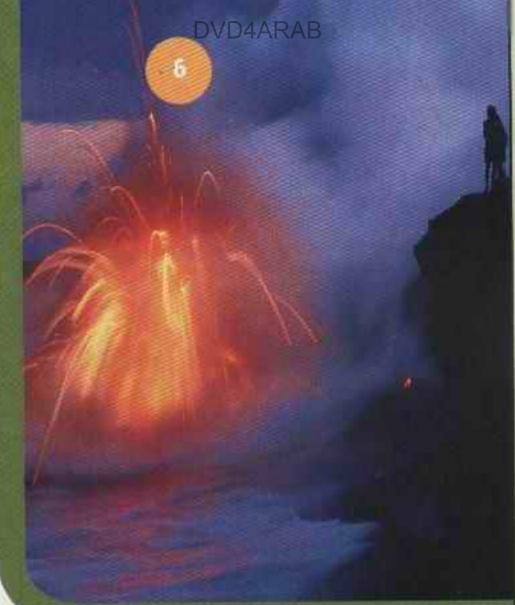




جبال تتنفس نارا:

المناطق الأكثر سخونة على وجه الأرض هي أيضًا الأشد برودة! غريب.. أليس كذلك



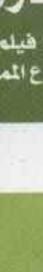
14 صور خادعة:

كيف يمكنك أن تجعل القطط ترقص وتخرج السنتها وتجعل الكلب يركب الدراجية النارية؟! كل ذلك بطريقة بسيطة جدًا.. اقرأها معنا.



26 «هاري بوتر وكأس النار»:

حقائق عن فيلم «هاري بوتر» وكشف الأحداثه الغامضة. كيف استطاع الممثلون اجتياز مخاطر أحداث الفيلم؟



30 سحرة البحار:

اكتشف حيل السحرة ممن يسكنون أعماق البحار



40 أسطورة الساموراى:

هل تعلم أن محاربي الساموراي كانوا يستأجرون للدفاع عن الحكام؟! هل تعرف شيئًا عن عاداتهم وصفاتهم؟ اقرأ لتتعرف عليهم.



الابواب الثابتة

42 تعالوا نتواصل

33 اختراعات جديدة 37 أغرب من الخيال

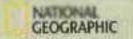
COVER INSETS

© BARBARA RIES (LITTLE MAN), © GARY BELL / OCEANWIDE IMAGES (OCTOPUS)

© ROGER RESSMEYER, CORBIS IVOLCANO), © JOHN LUND (CAT WITH TONGUE); COURTESY OF MURRAY CLOSE / WARNER BROS. PICTURES (HARRY POTTER); © JOHN C. LEWIS / SEAPICS COM (DCTOPUS); © IRA BLOCK (SAMURA) ARMOR)

صورة الغلاف

بركان "كيلاوا" في جزيرة "هاواي" COVER PHOTOGRAPH BY LOOK/ESTOCK PHOTO



رنيس مجلس الإدارة محمد أحمد إبراهيم

أحمديوسف رئيس التحرير داليا محمد إبراهيم مدير التحرير

أمل قرح نائب مدير التحرير حسيف الرشيدي المدير القني

الهيئة الاستشارية العلمية:

ا.د. محمد على احمد أسَادُ بِكَلِيدُ الزراعة - جامعة عين شمس أدد . محمد حلمى النجدي رنس قسم اعمياء يعلوه القامرة سابقه

الشرقيم الدولي، 6350-687 ISSN

وقم الايداع: 12778/2007

التحرير والمراسلات:

ص.ب. 6 إمياية - الجيزة - مصر - رمز بريدي 12411 Tel:02/3042682 - Fax:02/3042681 - ng@nahdetmisr.com سعر النسخة داخل جمهورية مصر العربية 8 جنيهات مصرية

الاشتر اكات

سنوى، 88 جنيها مصريًا * نصف سنوى، 48 جنيها مصريًا عن طريق البنك الأهلى سوسيتيه جنرال (جميع الفروع) أرقام الحسابات الثالية، 58-15008 · 6275530 للاعلان، اتسل على: 02 3035229 · 02 3035979

PUBLISHED BY THE NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY President and CEO John M. Fahey, Jr.

Chairman, Board of Trustees Gilbert M. Grosvenor

Executive Vice President Terrence B. Adamson President, Magazine Group John Q. Griffin

International Publishing

Robert Hernandez, Senior Vice President

Howard Payne, Director Diana Z. Leskovac, Manager

Katie Hayes, Coordinator

NATIONAL GEOGRAPHIC YOUTH Magazine

Vice President and Group Publisher Stephen P. Giannetti

Vice President and Publisher Rainer A. Jenss Vice President and Editor in Chief

Melina Gerosa Bellows

Executive Editor Julie Vosburgh Agnone Design Director Jonathan Halling Special Projects Editor Rachel Buchholz Senior Editors Catherine D. Hughes, Robin Terry Photo Jay Sumner, Photo Director; Karine Aigner, Senior Editor; Jen Wallace, Editor Art Eva Absher, Senior Designer;

Rachael L Hamm, Designer

Writer-Researchers Eleanor Shannahan, Erin Monroney, Sharon Thompson

NATIONAL GEOGRAPHIC EXPLORER Magazine Editor in Chief Francis Downey Art Director Karen Thompson Senior Editor Peter Winkler Associate Editor Jennifer Peters Photo Editor Miriam Stein





NATIONAL GEOGRAPHIC YOUTH magazine's numerous honors include the Parents' Choice Gold Medal, a Parent's Guide Children's Medla award, the Folio: Editorial Excellence Award, the Ed-Press Golden Lamp Award, and an Ozzie Award for Design Excellence.

Copyright © 2007 National Geographic Society. All rights reserved. Reproduction of the whole or any part of the contents of National Geographic Kills without written permission is prohibited. National Geographic Youth and Yellow Border: Registered Trademarks (D



نوع من الخنافس يعرفها العلماء حتى الآن

BOO.BO

هل يسمى هذا القرد نفسه ممثلاً؟!

خديدة تقدمها حديقة حيوان، موسكو، الروسية للقردة حالياً؛ حيث تم تزويد أقفاصها بأجهزة تليفزيون تقوم بعرض أهلام عن القردة البرية والغوريلات.

ويأمل حراس الحديقة أن يساعد عرض هذه الأفلام القردة على التفكير أكثر والتعلم مما تفعله أقرانها في الحياة البرية، والتقليل من أفعالها الحمقاء. حتى الأن أبدت القردة إعجابا شديدا بهذه الأفلام.

مكان

الارتطام

كيف يتحمل الضفدع نقيقه المزعج؟

آذان الضفادع لهاطبيعة خاصة حيث إنها مرتبطة برنتيها، مما يساعدها على حماية أنفسها عند سماع نقيقها المزعج، لأن طبلة الأذن لا تهتز وحدها، وإنما تهتز الرئتان معها أيضاً: مما يخفف من الضغط على الأذنين.



حمار مخطط سادة!

هل يمكن لحمار وحشى صفير أن يغير لون الخطوط الموجودة على جسمه؟

ليس هذا بالضبط ما حدث، ولكن تم العثور على حمار وحشى أبيض نادر ولند في "كينيا" بقارة "إفريقيا" يبدو بلا خطوط، إلا أنه في الحقيقة (أمهق) أي "عدو الشمس" لهذا فخطوطه بيضاء بدلا من أن

تكون سوداء؛ مما سيجعله مميزا دائمًا عن أقرانه.

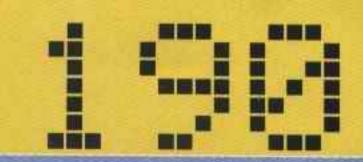
ثروة من السماء!

حجر نيزكى حجمه مثل حجم ثمرة الجريب فروت، اخترق سقف منزل «فيل أرشر» وزوجته «بريندا» بونيوزيلندا» ليرتطم بالأريكة بعنف ثم يرتد إلى السقف ويتدحرج تحت المنضدة.

وصادف هذه العائلة الحظ مرتين. الأولى عندما لم يصب أحد بأذى والثانية أن هذا الحجر يعد ثروة هبطت عليهم من السماء فهذا الحجر الفضائي، وهو تاسع حجر نيزكي يتعرف عليه الخبراء في «نيوزيلندا»، تقدر قيمته بأكثر من 30 ألف دو لار.



اختراق



كيلوجراما هو وزن أكبر كعكة قرع عسلى في العالم.



الدلافين الأملس القابل للتقشر يساعده على السباحة بسرعة تصل إلى 35 كيلومترا في الساعة. فقد اكتشف الباحثون أن هذه الحيوانات تتقشر من جلدها أجزاء صغيرة أثناء السباحة تشبه قشور فروة الرأس لدى الإنسان. ويساعد تساقط القشور على جعل أجسام الدلافين ملساء وأقل مقاومة للماء؛ مما يساعدها على السباحة أسرع من معظم الكائنات البحرية. ومن المحتمل أن يستخدم جلد الدلافين في المستقبل كنموذج لبناء



ستكشف

نسك. هل تمتلك جسمًا فائق المرونة؟

إذا كنت تستطيع ثني جسمك بطريقة غريبة، وفي اتجاه مختلف عن الاتجاه الطبيعي لحركة الجسم، يمكنك عندئذ أن تقول إنك تمتلك جسمًا قائق المرونة، ويطلق على هذه الحالة في الإنجليزية تعبير double-jointed ومعناها الحرفي «ذو المفاصل المزدوجة ». بالطبع ليست المفاصل هي التي تتمتع بالمرونة، ولكن الأنسجة المطاطة المحيطة بها. كما أن المفاصل في الحقيقة ليست مزدوجة، لكن المفصل يمكنه التحرك في نطاق أكبر بمقدار الضعف تقريبًا عن حركة المفصل العادي. إذا كنت قادرًا على القيام بالتمرينات التالية فأنت ذو جسم فائق المرونة.



لا تحاول أن تجبر جسمك على الانتثاء أكثر من اللازم لدرجة تسبب لك الألم؛ حتى لا تؤذي نفسك . فالقليل من البشر هم الذين يمتلكون أجسامًا فالقة المرونة

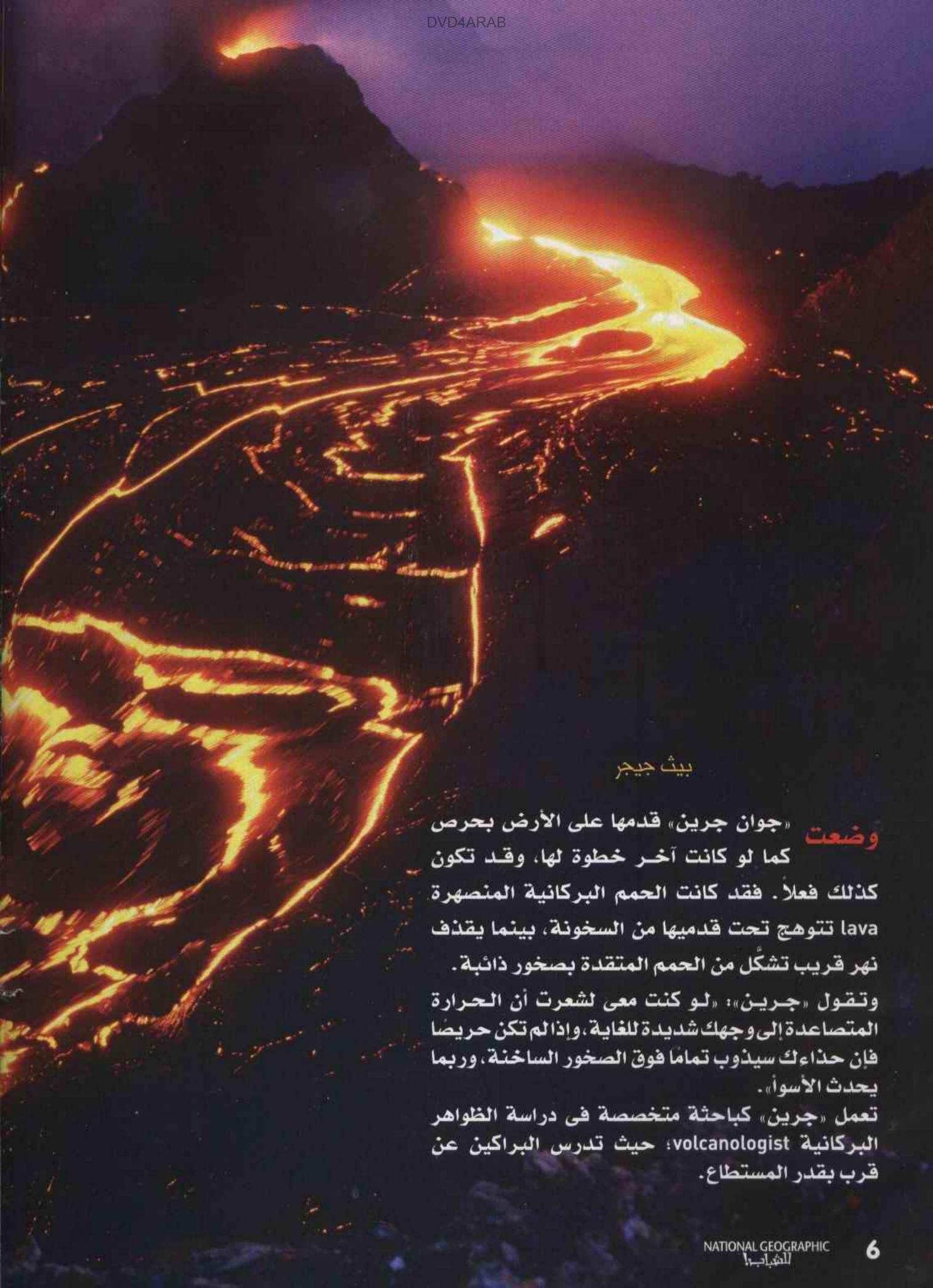
كهرباء من المشي!

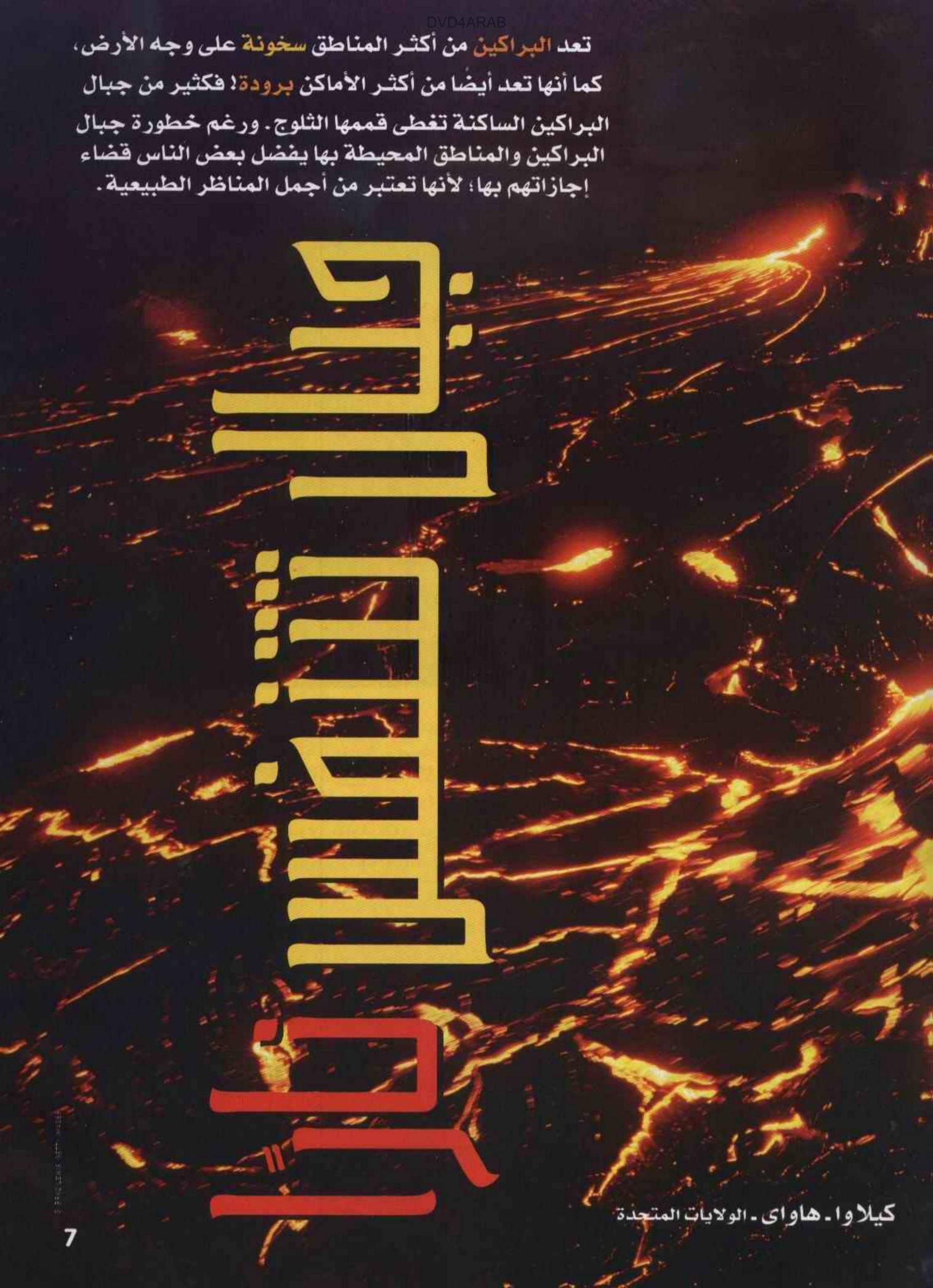
اخترع العلماء حقيبة ظهر يمكن أن تولد طاقة كهربية أثناء سيرك، ويمكن استخدام هذه الكهرباء في تشغيل كشاف صغير أو تليفون محمول أو نظارات رؤية ليلية أو جهاز لتنقية الماء أو أي أجهزة أخرى مفيدة تعمل بالكهرباء.

أما كيفية توليد الكهرباء فهي بسيطة، فما تحمله داخل حقيبتك يتحرك لأعلى ولأسفل

عند كل خطوة من خطواتك..وهذه الحركة يحولها مولد كهربى صغير مثبت بقمة الحقيبة إلى کهرباء .. ترداد كلما كان مشوارك طويلا.









فائدة البراكين!

كانت «جرين» تقوم بدراسة بركان «كيلاوا» الموجود في جزيرة «هاواى»، وهو واحد من 600 بركان موجود على اليابسة، حيث توجد براكين أخرى كثيرة تثور من قاع المحيطات. ويبلغ مجموع هذه البراكين معًا 1500 بركان نشط في جميع أنحاء العالم.

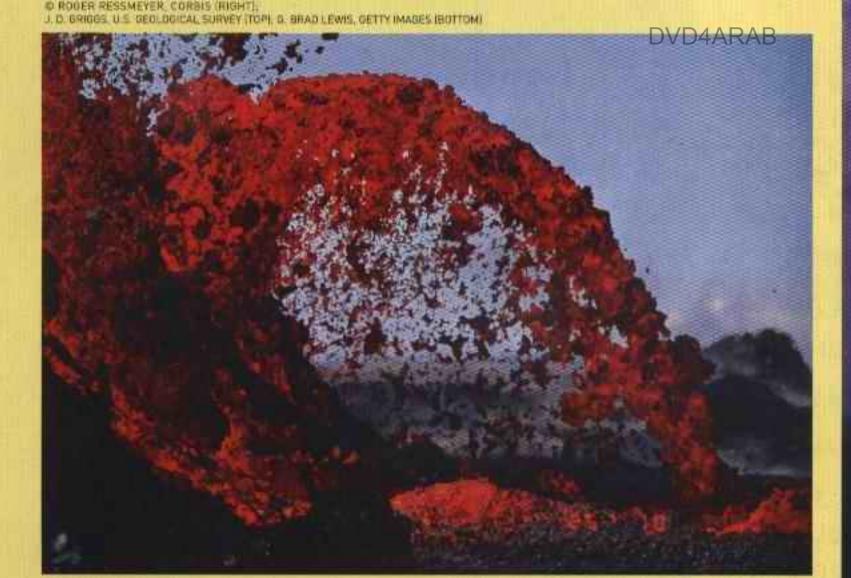
إلا أن البراكين النشطة تمثل نسبة صغيرة من مجموع البراكين. فكثير من البراكين الأخرى ساكنة أو «نائمة»، وهي البراكين التي لم تثر منذ فترة طويلة. وبعضها قد لا يثور ثانية أبدًا. وهناك البراكين الخامدة، وهي التي انطفأت منذ آلاف، وربما ملايين السنين.

جميع أنواع البراكين – سواء كانت نشطة أو ساكنة أو خامدة – لها دور مهم بالنسبة للأرض وللبشر. فالبراكين هي التي شكلت 80% من سطح الأرض، فالكثير من الأراضي الخصبة تكونت نتيجة لحدوث البراكين، وكثير من الهواء الذي نتنفسه نفثته البراكين.

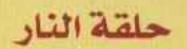
قصة الحمم البركانية

البركان هو فتحة أو فجوة أنبوبية تشبه شكل «العنق» vent توصل إلى جوف الأرض الملتهب. وتصعد الصخور المنصهرة والتى تعرف باسم «الصهير» أو «الماجما» magma إلى سطح الأرض عبر هذا العنق. وعندما تنفجر «الماجما» وتتدفق على سطح الأرض تسمى عندئذ الحمم البركانية.

ليست كل الحمم البركانية متشابهة. فبعض البراكين تنتج عنها حمم سائلة، تتدفق بسرعة كبيرة مثل الزبدة الذائبة، وتشكّل تدريجيًا منحدرًا بسيط الانحدار، ويسمى هذا النوع من البراكين باسم «براكين الدروع» shield volcanoes. بينما تنفث براكين أخرى حممًا سميكة لزجة، تتدفق ببطء مثل معجون الأسنان. ولا يتدفق هذا النوع من الحمم لمسافة بعيدة، ويشكّل منحدرات شديدة الانحدار. وتسمى هذه البراكين باسم «البراكين المركبة» composite volcanoes. ويستطيع الانفجار الذي يحدثه البركان دفع الرماد والحمم البركانية بسرعة تزيد عن 965 كيلومترًا في الساعة. وأحيانًا يدفع الانفجار فوهة سميكة من البركان نفسه. وكل ما يتبقى بعد الانفجار فوهة كبيرة تصدر الدخان تسمى «كالديرا» caldera.





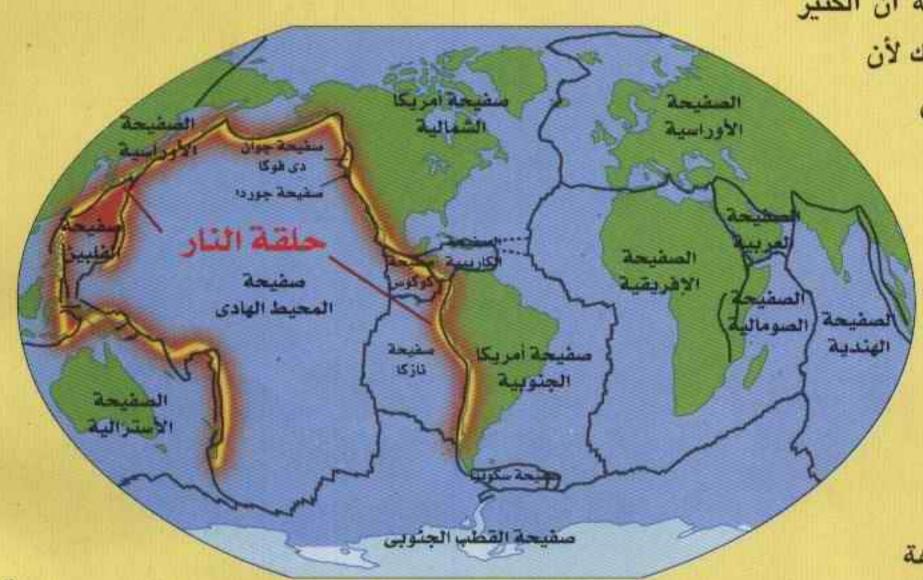


ثلاثة أرباع البراكين بالعالم توجد بالقرب من حواف المحيط الهادى. هذه الدائرة من النقاط الساخنة يطلق عليها «حلقة النار» (انظر الخريطة). وليست مصادفة أن الكثير

من البراكين توجد في هذه المنطقة؛ وذلك لأن «حلقة النار» هي منطقة تتلاقي فيها بعض

«حلعه الدار» هي ملطعة لدارقي قيها بعض الصفائح التي تشكّل سطح الأرض. ففي بعض الأحيان عندما تتلاقي هذه الصفائح تتحرك إحداها تحت الأخرى. فتنصهر الصفيحة السفلي وتشكّل الصهير. ويشق هذا الصهير طريقه عبر الشقوق بالصخور المحيطة. بعد ذلك يمكن بالصخور المحيطة. بعد ذلك يمكن أن يندفع الصهير عبر سطح الأرض؛ ليكون بركانًا جديدًا أو ينفجر من فوهة بركان قديم.

انهماك في العمل. (الصورة الأولى) بدأ بركان «كيلاوا» يثور منذ عام 1983. ويعد أكثر البراكين نشاطا على الأرض. (الصورة الثانية): تشكّل الحمم البركانية صخورا بعد أن تبرد. وهذا يفسر كيفية تكون أرض جزر «هاواي».



صفائح القشرة الأرضية

الحياة مع بركان

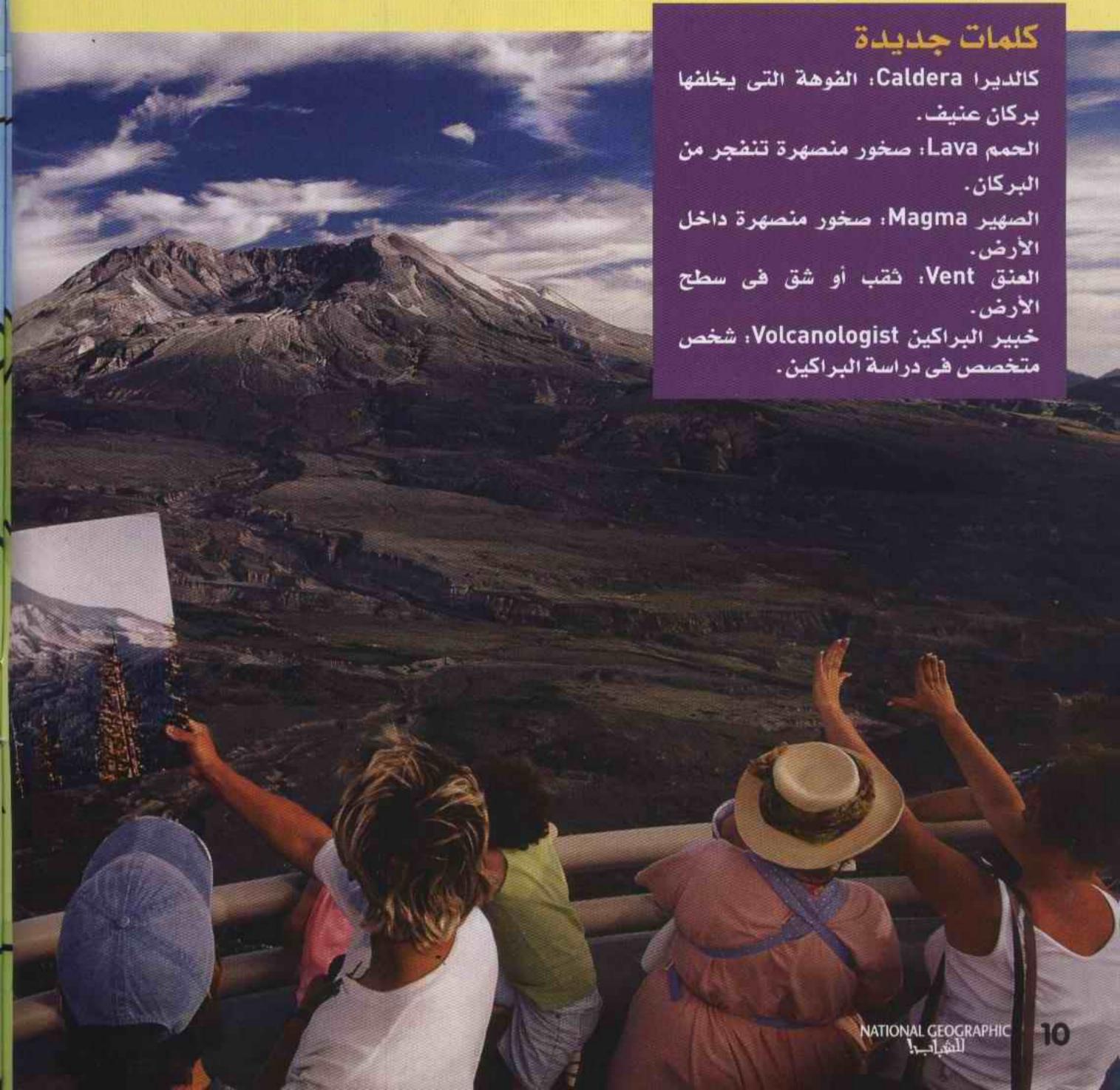
تؤثر جميع البراكين على النباتات والحيوانات التى تعيش حولها. فهى تساعد على تشكيل التربة الخصبة التى تعمل على نمو النباتات، وبالطبع تجتذب النباتات كل أنواع الحيوانات. تغير البراكين أيضا طريقة حياة من يعيش حولها من البشر، فالفلاحون يزرعون محاصيلهم فى تربة البركان الغنية بالعناصر الغذائية. كما يحرص السائحون على قضاء إجازتهم بالقرب من الجبال الجميلة، والمدن التى بالوديان أسفل قمم البراكين.

إلا أن الحياة إلى جوار بركان نشط ليست سهلة على الإطلاق، فأحيانًا تتحول القمم إلى جبال خطيرة من النار، وعندما يحدث ذلك فبالتأكيد لن تحب أبدًا أن تتواجد بأى مكان قريب منها.

العملاق النائم يستيقظ

من أبرز المشاهد التى توضح الآثار المترتبة على الثورات البركانية بدالولايات المتحدة» مشهد بركان دسانت هيلين» الذى يقع على بعد 153 كيلومترًا تقريبًا جنوب مدينة دسياتل» بولاية دواشنطن»، وكانت آخر ثورة لهذا البركان عام 1857. وخلال هذه السنوات الطويلة هاجر ملايين السكان للحياة في المنطقة المحيطة بالبركان، كما يقوم آلاف السائحين بزيارته كل عام.

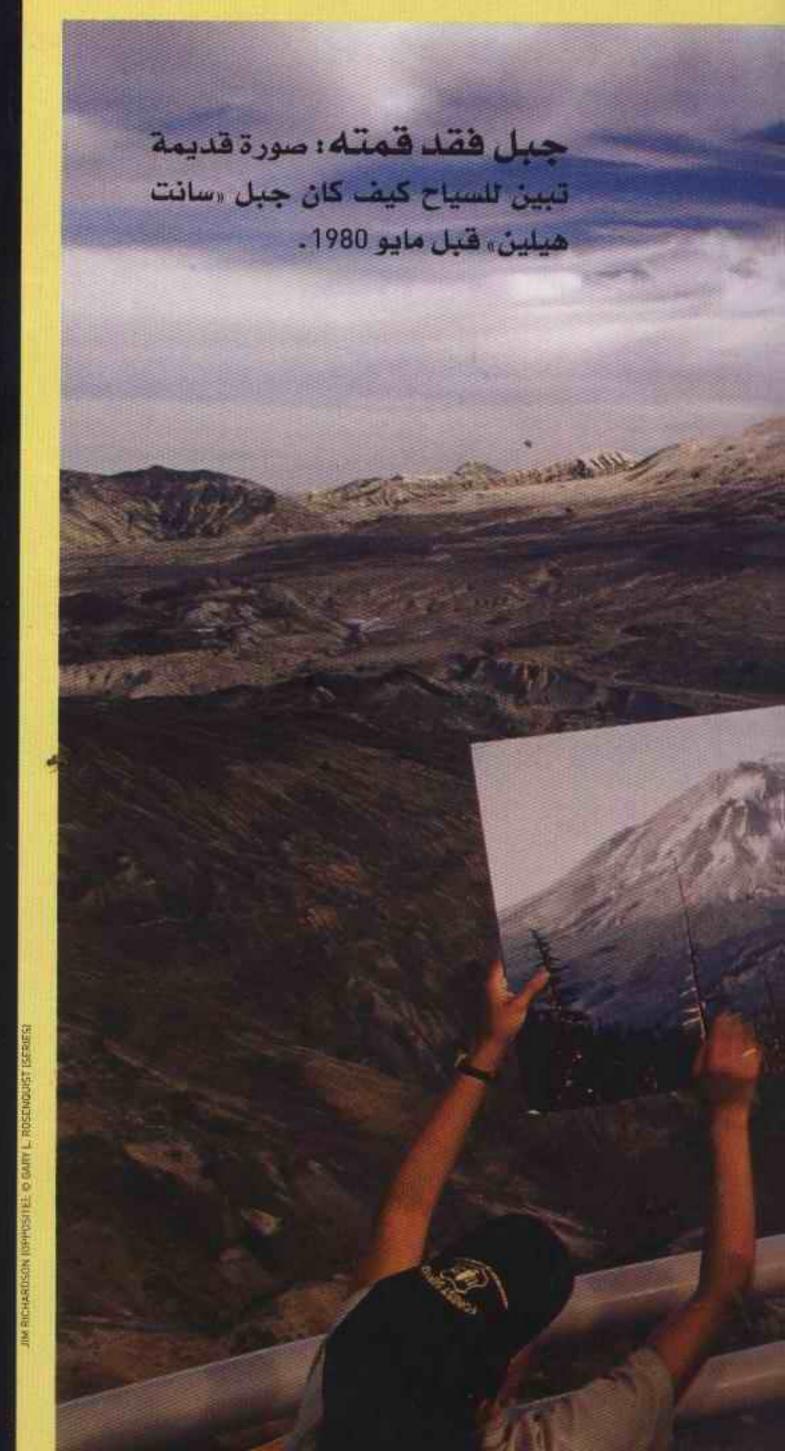
رغم الهدوء والسلام الذي كان يوحى به مشهد الجبل البركاني الذي تغطى قمته الثلوج، تغير هذا المشهد فجأة في الساعة الثامنة والنصف ودقيقتين من صباح يوم 18 مايو 1980؛ حيث ضرب زلزال قوى المنطقة، مما أدى إلى



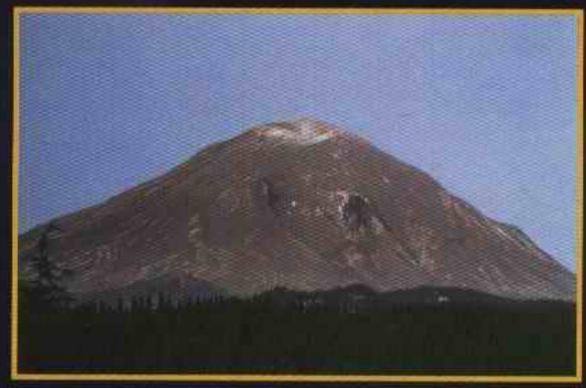
انفجار الجزء الشمالي من البركان، وأخذ البخار والرماد البركانى يندفعان عبر المنحدرات البركانية بسرعة تزيد عن 300 كيلومتر في الساعة. وعندما انقشعت سحب الدخان، بدا وكأن قمة الجبل تلاشت فجأة! فقد اختفى من

الجبل جزء طوله نحو 300 متر. كما دُمر شريط من الأرض امتد إلى حوالي 24 كيلومترًا من البركان.

واليوم لا يزال البركان مستمرًّا في ثورته، إلا أنه الآن يعيد بناء نفسه ببطء. ففي يوم من الأيام في المستقبل البعيد سيعود البركان إلى شكله القديم. ولكن من المقدر له أن يعيد ماضيه العنيف مرة أخرى، ويدمر نفسه ثانية!



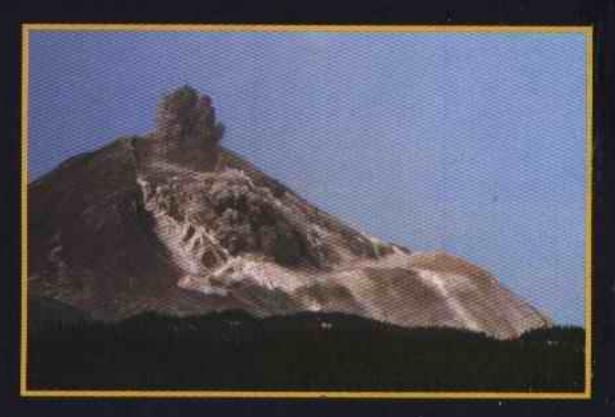
ثورة جبل سانت هيلين



18 مايو 1980 الساعة 8:27:00 صباحًا

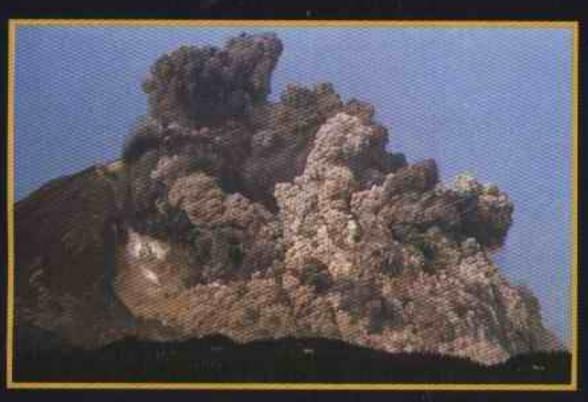
صورة مثالية!

جبل «سانت هيلين» يبدو هادئا تماما ، لكنه في الحقيقة لم يكن كذلك. كان العلماء يعرفون أن شيئا ما سيحدث، لكن لم يكن أحدهم يعرف متى ـ



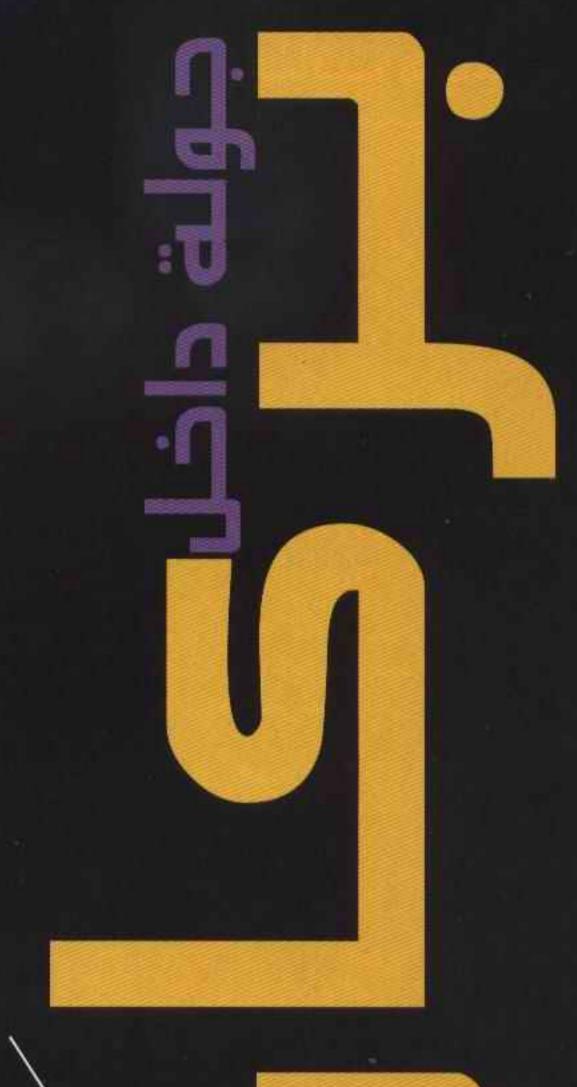
18 مايو 1980 الساعة 8:32:37 صباحًا البداية السيئة

انفجر الجبل في الساعة 8:32 صباحاً، حيث ارتفع الرماد البركاني لمسافة 18 كيلومترا في الهواء.



18 مايو 1980 الساعة 8:32:51 صباحًا يوم مظلم نتج عن الانفجار 400 مليون طن من الغبار غطى مساحة 595 كيلومترا مربعًا.



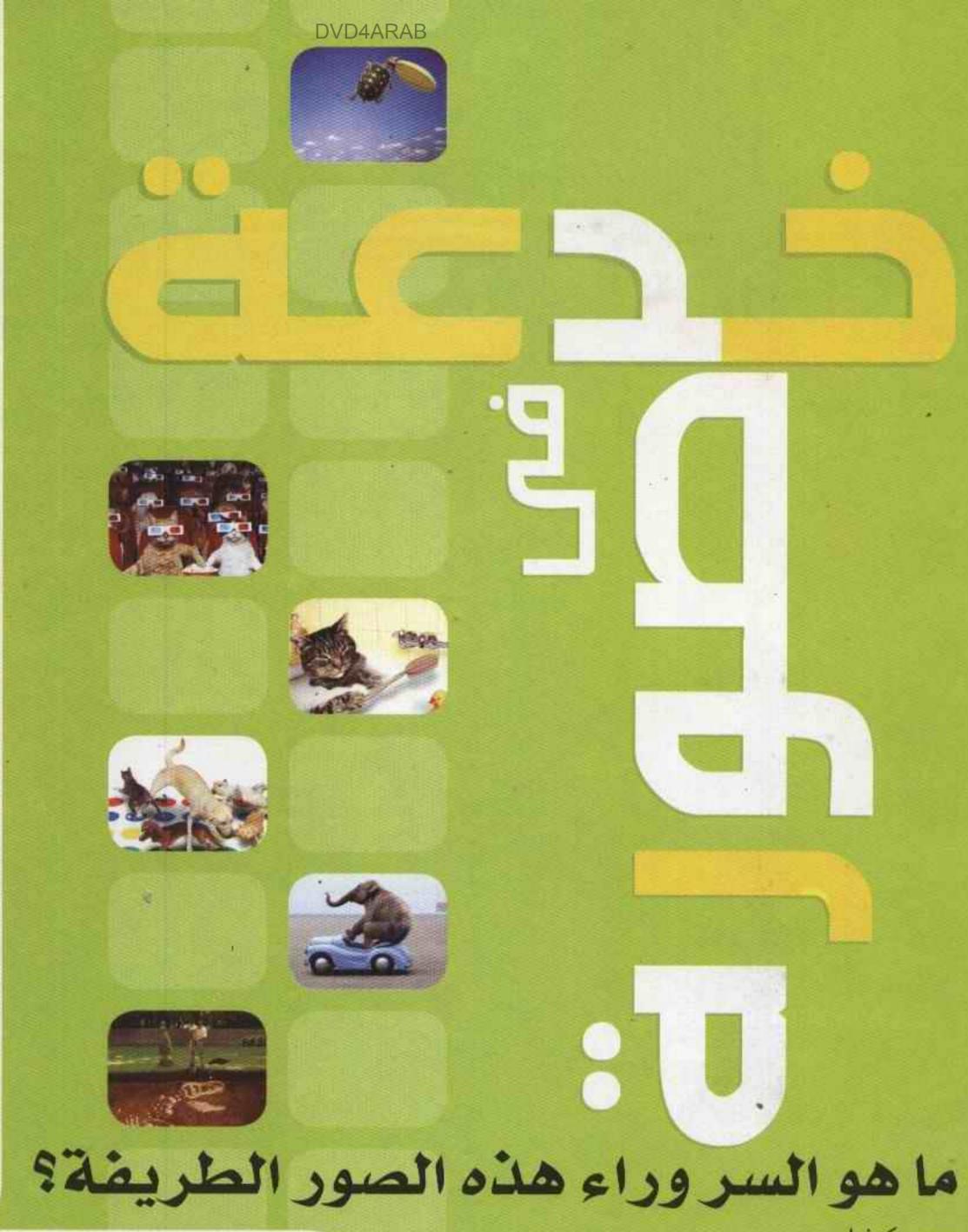


الناس يعتقدون أن البراكين مجرد جبال تنفث الحمم ، فما هي الحقيقة ؟

يبدأ البركان من أعماق الأرض وفى بعض الأحيان من القشرة الأرضية. فالطبقة التى توجد أسفل القشرة الأرضية تسمى الوشاح mantle، وهى تتكون من صخور منصهرة تسمى «الماجما» أو «الصهير». وفى بعض الأحيان تجبر قوة الضغط هذا «الصهير» على الصعود لأعلى، عبر التصدعات والشقوق الموجودة فى القشرة الأرضية؛ وهكذا يتكون البركان.

تنتشر البراكين فوق كل قارات الأرض، حتى في القارة القطبية الجنوبية. كما تنطلق جبال النار أيضًا من قاع المحيطات. انظر إلى الشكل المقابل؛ لتتعرف على مكونات البركان.

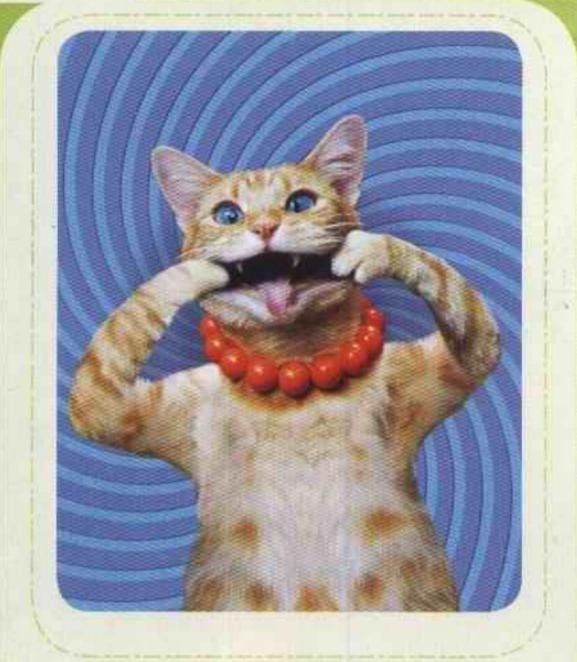




جیمی کیفیل

هل يمكن أن تُخرج القطة لسانها لك؟! هل هذه صورة حقيقية أم مزحة؟ إن السر وراء هذا الوجه المضحك للقطة التي تراها في الصورة هو ما يسمى بمعالجة الصور» photo manipulation.

فى البداية التقط المصور عدة لقطات للقطة «روسيل»، وبعد ذلك استخدم الكمبيوتر لوضع ذراعى القطة فى فمها (بطريقة تشبه عملية لصق أجزاء الصور بعضها ببعض). إلا أن الجزء الخداعى يكمن فى جعل القطة تقوم بفتح فمها؛ لذلك كان المصور «جون لوند» فى حاجة إلى قطة تموء كثيرًا. يقول الوند»: «لحسن الحظ كانت القطة «روسيل» كثيرة الكلام!». وباستخدام الكمبيوتر قام «لوند» بتوسيع فم القطة أكثر، وكانت النتيجة هذه الصورة المرحة التى نراها الأن.





صور لا تصدقها العين

يمكن لأى شخص عن طريق استخدام برامج متخصصة مثل الـ«photoshop» أن يقوم بإجراء تغييرات عديدة على الصور الأصلية. فالفنانون المتخصصون في الصور الرقمية يستخدمون كل أنواع الأدوات والتقنيات الحديثة التي يتيحها الكمبيوتر. فهناك أدوات تساعد على توسيع العريض الابتسامات والأجسام وتسمى وتعريض الابتسامات والأجسام وتسمى تأثيرات التقريب النصف قطرى Liquefying tools radial فضلاً عن استخدام تقنية «القص واللصورة غائمًا؛ لتبدو الصورة كما لو كانت بها حركة. كما لتبدو الصورة كما لو كانت بها حركة. كما تستخدم تقنية «القص واللصق» cutting

and pasting بشكل واسع بين الفنانين؛ حيث يقوم الفنان بقص جزء من إحدى الصور ولصقه في صورة أخرى (وهذه هي الطريقة المستخدمة في عمل كثير من الصور التي تراها في هذا الموضوع). وعندما أصبحت برامج معالجة الصور

وعددما اصبحت برامج معالجه الصور متاحة لمستخدمي الكمبيوتر في عام 1989، استخدمها معظم المصورين في إجراء تغييرات طفيفة على الصور مثل ضبط عيوب التصوير الفوتوغرافي، عندما تظهر العيون حمراء نتيجة انعكاس ضوء الفلاش عليها. إلا أنه في هذه الأيام تستخدم هذه التقنيات في

قامت مثلا بمحو صورة أحد الرياضيين من صورة تذكارية لفريق الجامعة؛ لأن هذا الرياضى تسبب فيما بعد في بعض المشاكل وتم طرده من الفريق.

فهناك الاستخدامات المفيدة مثل مساعدة

الشرطة عن طريق وضع أكثر من تسريحة للشعر

على وجوه المجرمين لكشف تنكرهم، أومساعدة

جراحي عمليات التجميل في تخيل شكل المريض

بعد إجراء العملية، أو أن يستخدمها محررو

المجلات لتعديل بعض الألوان أو الصور لتصبح

تستخدم تقنية «معالجة الصور» عادة في

مجالات مفيدة، إلا أنها أحيانا أخرى تستخدم

في تغيير بعض الحقائق. فإحدى الجامعات

مناسبة لتصميم الصفحات.

أشياء كثيرة وعجيبة!

تنندرع

فى بعض الأحيان من الصعب أن تحدد الصورة التى حدثت بها معالجة أو تغيير. إلا أن لديك ميزة هامة جذايمكنك استخدامها، وهى عقلك. فإذا رأيت شيئا يبدو غير معقول، يمكنك أن تشك. كما توجد أدلة أخرى على أن الصور ليست حقيقية سنكشف لك عن بعضها.

أبعاد رسم خيالية؛ هل رأيت من قبل كلبا يقود ،موتوسيكل، بالتأكيد هذا أمر مشكوك في صحته. فصورة الكلبين في الصفحة السابقة تم تعديلها باستخدام الكمبيوتر، ليناسب حجمها حجم ،الموتوسيكل،.

حدود غير واضحة: يقول الفنان «ريان أوبيرماير»: «إنه يمكن للشخص أن يدرك أن الصور مزيفة؛ عندما تكون حدود بعض الأخر لا».

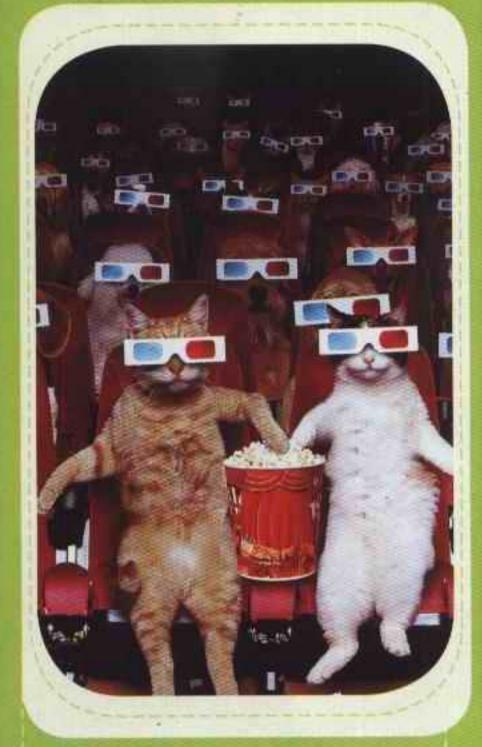
تغير في الإضاءة؛ عند وجود قطة تبدو مضيئة في الصورة والخلفية التي وراءها

معتمة، يمكنك أن تدرك على الفور أن هذه القطة تم لصقها على الصورة.

النماذج المتكررة: يقول ،أوبيرماير، إنه رأى مؤخرا غلافا لأسطوانة رقمية عليه صورة لرصيف يتكون من أحجار، إلا أن شكل الأحجار التي يتكون منها الرصيف يتكرر مرات عديدة بشكل متماثل، لا يمكن أن يحدث في الواقع.

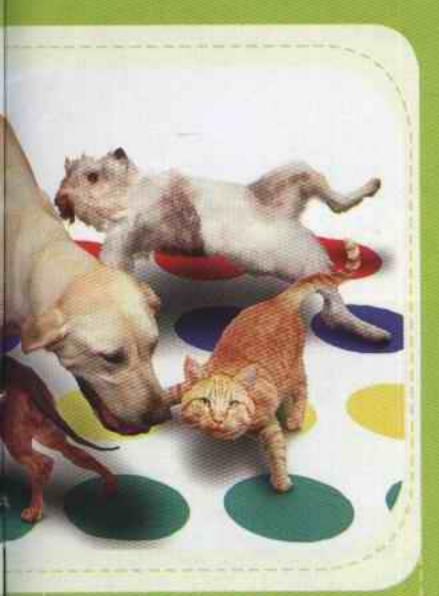
الظلال المفقودة: هل جميع الظلال تمتد في اتجاهات مختلفة؟ هل بعضها مفقود؟ إذن من المحتمل أن تكون الصورة مزيفة.

ابحث عن هذه الأدلة، وكذلك حاول اكتشاف بعض الأسرار الأخرى من خلال التدقيق في صورنا المضحكة في هذا الموضوع، التي هي في الحقيقة ليست كما تبدو لك. على الأقل في أغلب هذه الحالات ستدرك أنك لن يمكنك أن تصدق كل ما تراه عيناك. فلم تعد رؤية العين هي الدليل الأكيد على صدق ما تراه!



سينما القطط

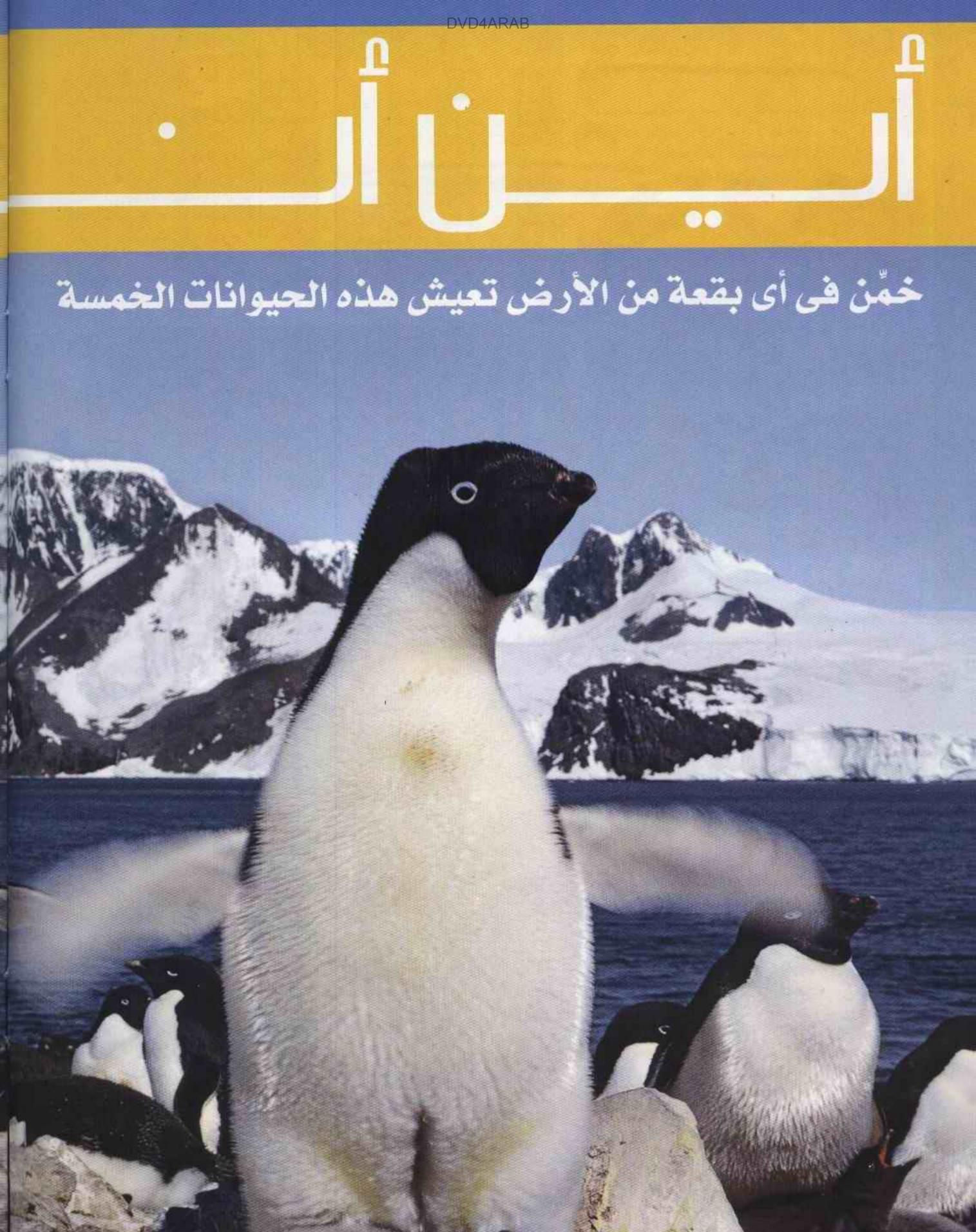
الصورة الحقيقية هى لقاعة سينما خالية قام «لوند» بتصويرها بعد حشر علب أفلام سوداء فارغة بين المقاعد لتظل مفتوحة. ثم وضع صور القطط على المقاعد، بل وألبس القطط نظارات لتبدو وكأنها تشاهد فيلما ثلاثى الأبعاد!



الرقصة الغريبة

ما الغريب في صورة هذه الحلبة
الراقصة، بخلاف رقص الحيوانات
عليها؟ يقول الوندان ال مقياس الأبعاد
كلها بهذه الصورة غير حقيقي. فحلبة
الرقص الحقيقية مصممة لتناسب حجم
البشر. فإذا رغبت الحيوانات في الرقص
عليها.. يجب عليها أن تكون عملاقة.





ADELIE **PENGUINS**

بطريق أديلي

م أعيش؟

- تعيش إلى جانبي بطاريق أخرى مثلي والقليل من الفقمات. بالإضافة إلى بعض العلماء والباحثين من البشر. فهذه القارة الجليدية لا يعيش عليها كثير من المخلوقات.
- تزوجت أنا ورفيقتي هنا وأنجبنا أو لادنا، في أقصى الجنوب بعيدا عن الأنواع الأخرى من البطاريق في العالم.
- أكثر قارة اقتربت منها . غير القارة التي أعيش بها . هي «أمريكا الجنوبية»، وذلك خلال الشهور التي أمضيها في البحر، حينما أسبح بالقرب من هناك في بعض الأحيان.

ا ل ط ع ا ل ان ب



أين أعيش؟

- القارة التي أعيش بها والتي تعتبر جزيرة كبيرة. هي موطن أيضا للكانغرو Kangaroos و«الأسو Emus ». وهو طائر يشبه النعامة لكنه أصغر منها، و «الكوال» وهو حيوان من ذوى الجراب.
- أشواكي ليست أسلحة ، لكنها وسيلتي للدفاع عن نفسى. فالطيور التي تسمى «الحباري» أو دجاجة البر، والبشر مثل السكان الأصليين أو الأبورجينز هم أعدائي الرئيسيين.
- المياد نادرة في الصحراء التي أعيش بها، إلا أن هذا لا يمثل مشكلة بالنسبة لي؛ لأن الندي يتجمع على جسمى، وتقوم قنوات في جلدي بإيصاله إلى فمي.



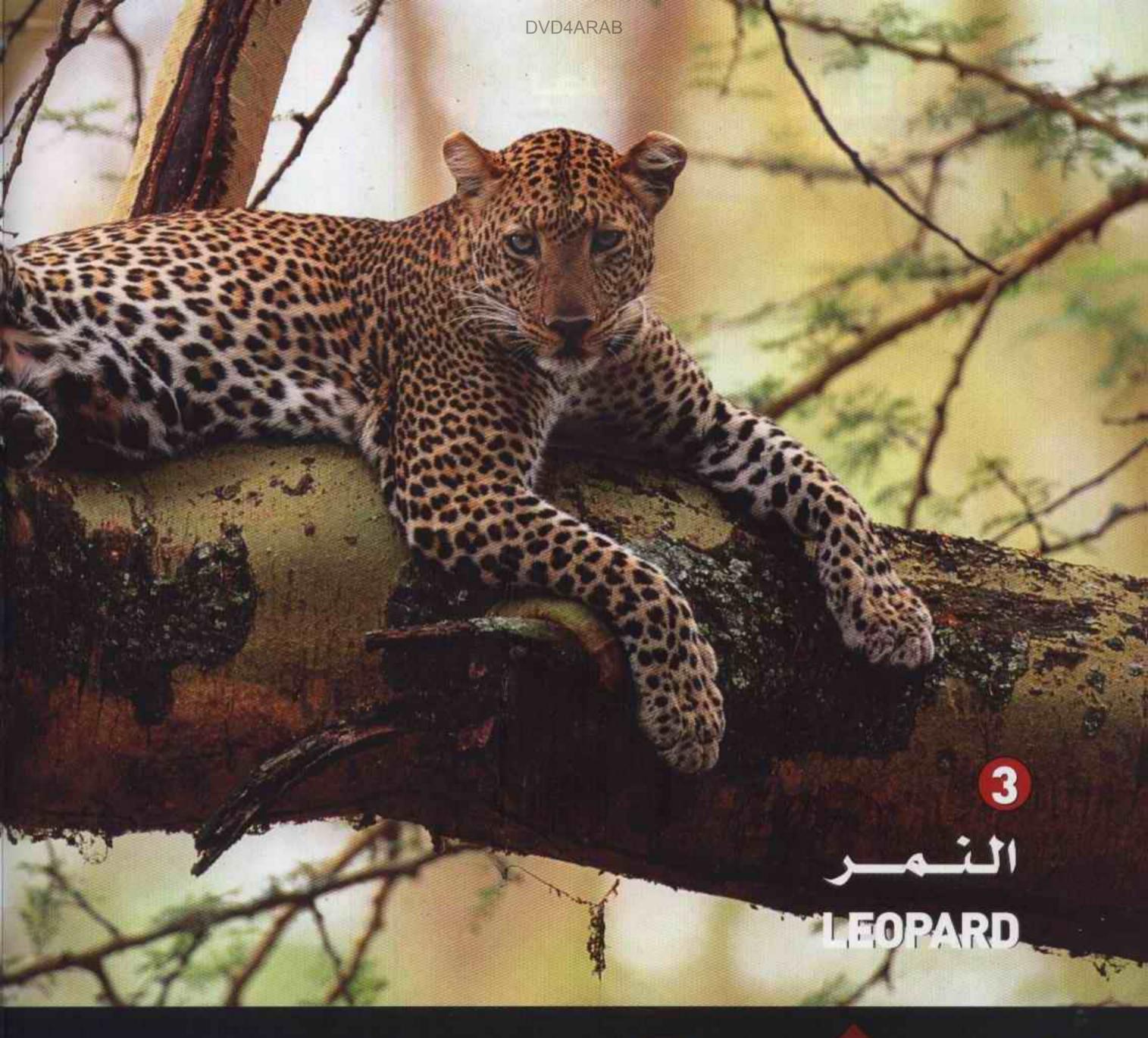
THORNY DEVIL

الشيطان

الشائك

الإجابة ص: 21 (قد تكون الإجابة اسم قارة، أو بلد، أو ولاية أمريكية، أو مقاطعة)





الدبية البنية BROWN BEARS

أين أعيش؟

- متنزه ، تسافو Tsavu ، الوطنى هو أحد الأماكن التى تعيش بها فصيلتى؛ لحمايتنا من الصيادين والتوسع العمراني.
- أعيش بالمكان الذي وقعت به أحداث فيلم «الأسد الملك Lion King « بقارة «إفريقيا».
- الضباع والحيوانات الأخرى التى تقتات من بقايا الفرانس، تحاول أن تسرق فرانسى من الظباء والغزلان؛ لهذا بعد أن أتناول طعامى أقوم بتخزين الباقى فوق الأشجار؛ حيث لا يستطيعون الوصول اليه.

الحل



DVD4ARAB

این آعیش؟

- الملاحظات التى دونها عالم الأحياء الشهير ،تشارلز داروين Charles الملاحظات التى دونها عالم 1835 إلى الجزر التى أعيش بها أدت إلى ظهور نظرياته عن التطور.
- فصيلتى مهددة بالانقراض ، فنحن لا يمكن العثور علينا في البرية بأى مكان
 آخر على وجه الأرض ، ولا على جيراننا أيضا من «السلاحف البحرية».
 - المكان الذي أعيش فيه تابع لدولة «الإكوادور».

الحل

ج 🚽 د

ج 📑 ۱ 📑 و س

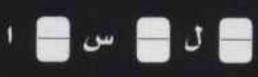
السلحفاة GIANT 5 TORTOISE



أين أعيش؟

- محل إقامتى الولاية رقم 49 من "الولايات المتحدة"، والتى توفر لى البيئة الأمثل للحياة، فالدببة البنية فى حاجة إلى مساحات برية واسعة للتجول بها.
- أدت الهجرة إلى مواطن الذهب بـ كلونديك عام 1898 إلى جلب آلاف من البشر الباحثين عن الشروة إلى موطنى.
- أغلب الدبية من فصيلتى تعيش هذا أكثر من أي مكان أخر بالولايات المتحدة الأمريكية..

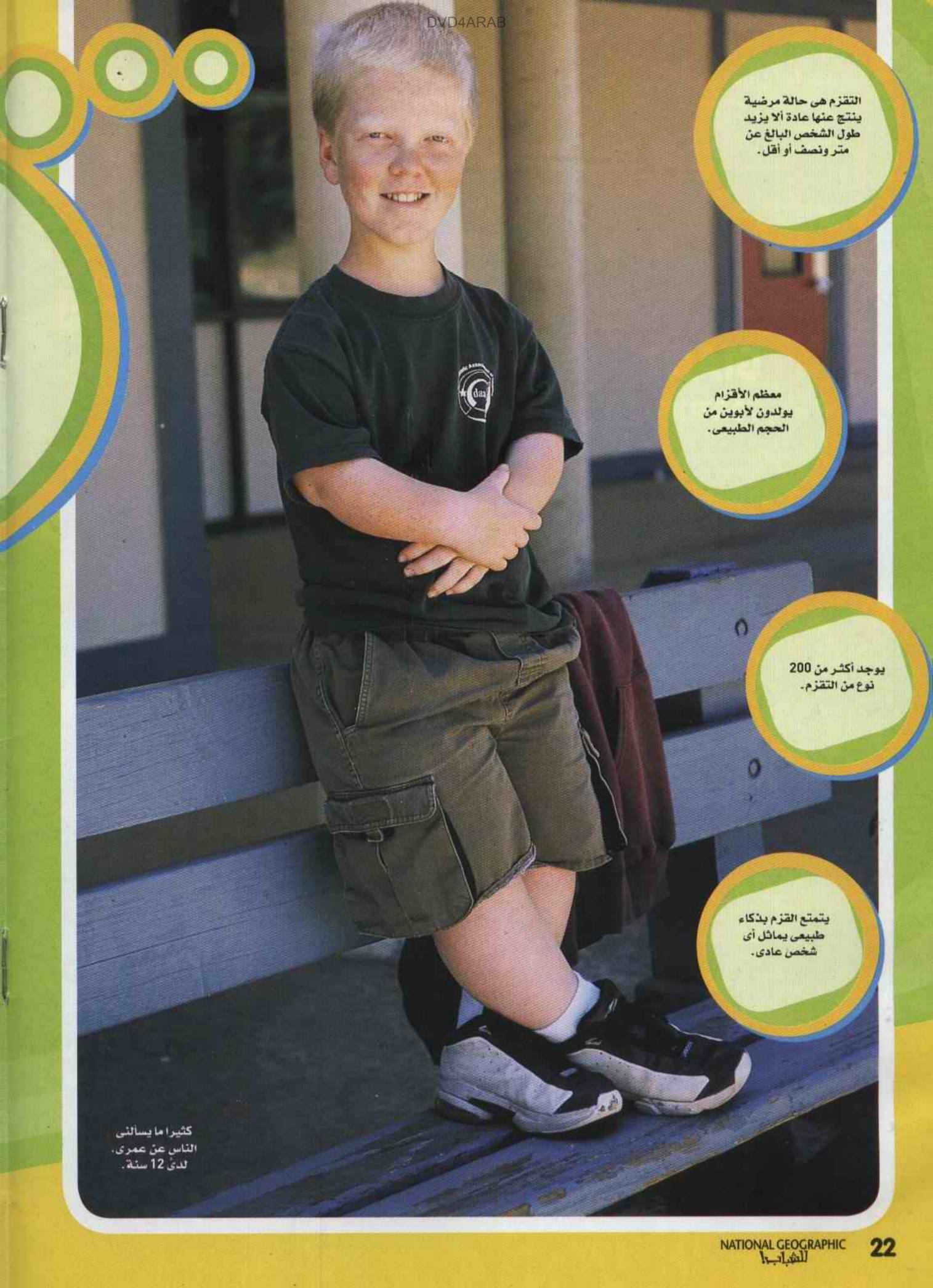
الحل



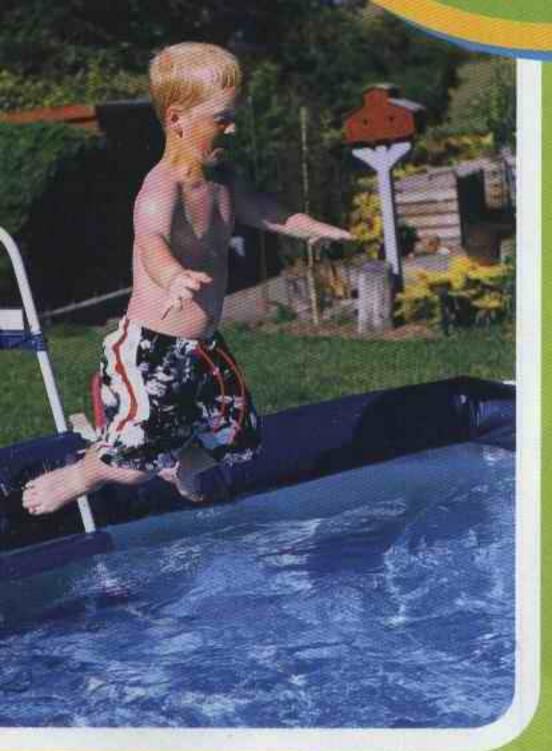
🦊 الحلول:

- بطريق أديلي: الحل: القارة القطبية الجنوبية. أماكن تواجده: القارة القطبية الجنوبية، وجزر ومياه شبه القارة القطبية الجنوبية.
- الشيطان الشائك: الحل: «استراليا». أماكن تواجده: الساحل الغربي لـ أستراليا»
 وصحارى وسهول وسط وجنوب «استراليا».
- 3. النسر الحل: ،كينيا. . أماكن تواجده: أغلب مناطق إفريقيا، ووسط وجنوب شرق أسيا. .
 - الدبية البنية: الحل:
 «الاسكا». أماكن تواجدها:
 شمال غرب «أمريكا الشمالية»
 وشمال «أوروبا» و«أسيا».
 - 5. السلحفاة الصحمة الحل: جزر «جلاباجوس».
 - أماكن تواجدها: جزر، جلاباجوس، مقابل ساحل، الإكوادور،.
 - الأماكن التي التقطت بها الصور .





BELLAND SELECTION REPRESENTATION REPRESENTA



هذه هى الرسالة المطبوعة على قميصى، فعندما أسير فى الطريق أجد الناس يركزون نظرهم على طوال الوقت؛ لهذا فكرت فى هذه الفكرة التى أظنها طريفة، فكما ترون... أنا قزم.

هو كذلك. فكثير من الأشياء بالنسبة لى عالية وبعيدة المنال، من مفتاح النور إلى المناضد المرتفعة في المحلات أو البنوك أو المطاعم، وفي بعض الأحيان أعجز عن الوصول لبعض الأرفف في محلات البقالة. ليس هذا فحسب. فالسير مع الأشخاص العاديين يسبب لى مشكلة عويصة، فلكي ألاحق خطوة شخص بالغ من الحجم المتوسط أحتاج في المقابل إلى ثلاث خطوات كي أبقي معه على الطريق. وبالنسبة للملابس لا أستطيع ارتداءها في حالات كثيرة قبل أن تقوم أمي بتقصيرها. حالات كثيرة قبل أن تقوم أمي بتقصيرها. ولكنني لست الوحيد الذي عليه مواجهة ولكنني لست الوحيد الذي عليه مواجهة التحديات، فمن منا لا يفعل؟ كل ما عليك هو

تصویر: باربارا ریس

حالات خبيره قبل أن نقوم أمى بتقصيرها.
ولكننى لست الوحيد الذي عليه مواجهة
التحديات، فمن منا لا يفعل؟ كل ما عليك هو
مواجهتها بحسن تصرف، فمثلاً تجدني محتفظا
بشوكة شواء طويلة؛ كي تساعدني في التقاط
الأشياء من أرفف الخزين العلوية. وفي نفس
الوقت أنا متسلق بارع، وأحسن استغلال أي

يحاول الناس في كثير من الأحيان أن يكونوا مهذبين معى، فهم ببساطة لم يسبق لهم رؤية قزم مثلى. أستطيع أن أتفهم هذا ولكنى في الوقت نفسه أريدهم أن يعرفوا أنى ألاحظ نظراتهم المصوبة نحوى. وهكذا فإنهم عندما يشاهدون قميصى ويقرءون المكتوب عليه يضحكون من أنفسهم، لا من منظرى.

تحديات يومية

ولدت ولدى قصور فى نمو الغضاريف أى «الودانة» achondroplasia وهو الشكل الأكثر شيوعًا للتقزم، وفى حالتى تجد أن طول جذعى من الحجم الطبيعى فى حين أن الذراعين والساقين أقصر بكثير، أما حجم رأسى فهو أكبر من المعدل الطبيعى.

وقد وصل طولى حتى الآن إلى 120 سنتيمترًا، وهذا تقريبًا أكبر طول يمكن أن أصل إليه. لن أتظاهر أن طولي لا يمثل تحديًا يوميًّا لي، بل شيء كأداة تسلق بديلا عن السلالم؛ للوصول لما يصعب على الوصول إليه. وسوف أتعلم القيادة مستعينًا بوصلة تضاف إلى دواستي البنزين والفرامل لتصل إليهما قدماي بسهولة؛ لذا تجدني لا أطلب المساعدة من أحد إلا عندما أعجز تمامًا عن التصرف. وفي نظري لا أرى فرقا كبيرًا بيني وبين ذوي

لأصل إلى أقصى حد يمكنني الوصول إليه، بل يجب عليَّ أن أفعل.

فعلى سبيل المثال، لا يوجد من لا يستعمل الموقد. وقصار القامة كذلك يضطرون إلى استعماله، وبالتالي عليهم أن يتدبروا أمرهم، أماعن نفسي فأستعمل كرسي المطبخ للوصول إلى الموقد. قد يكون ذلك أصعب، وقد يستغرق وقتا أطول، إلا أننى أستطيع أن أطهو ما أريد. كف عن التحديق

إن التعامل مع ردود فعل الناس هو أصعب ما يعانيه القزم في حياته اليومية. أحيانا يُخيل إلى أن بعض الناس تظن أننى غير مرئى، فتجدهم يفعلون أشياء مستفزة مثل الاستيلاء بالمرة . وذات مرة كنت بصحبة خمسة من رفاقي الأقزام ، وطلبت منا إحدى السيدات بالطريق التقاط صورة لنا! وعندما رفضنا، ظلت تطاردنا وتلح علينا ويبدو أنها ظنت أننا فرقة من فرق الفنون الاستعراضية التي تجوب الشوارع أو ما شابه ذلك!

الأحجام الطبيعية، فباستطاعتي القيام بكل ما يفعلونه. صحيح أنني لن أصبح رياضيًا محترفا يومًا ما، ولكن هذا لا يمنعني من اختبار قدراتي

على دورى في الطابور وكأنني غير موجود

وفي المدرسة لا يبخل عليٌّ زملائي من ذوي الحجم الطبيعي بالمساندة والدعم عندما

ليس بالضرورة أن ينجب يحاول تلميذ الأزواج من الأقزام قزمًا جديد السخرية مثلهم، بل قد تجد لديهم من شبكلي. أبناء يتمتعون بأجسام أما إذا كنت طبيعية وصحيحة. برفقة أصدقائي من الأقنزام وحساول أحدهم إغاظتنا بالقول أو

بالنظرات المستفزة، فإننا نتجاهله، وفي أحيان أخرى ننظر إليه كما ينظر إلينا ويصورة أقوى مما يشعره بالحرج، فيكف عن التحديق بنا. باستثناء الأشخاص غير المهذبين، لا أحب أن أشعر الأخرين بأي شعور معاد؛ لهذا لا أمانع في بعض الأحيان في الرد على سؤال أو بضعة أسئلة. وعادة ما يرغب الناس في معرفة التسمية التي ترضى الأشخاص الذين لديهم مثل حالتي. عندها أخبرهم بأنه لا بأس من الإشارة لأمثالي بالأقزام أو قصار القامة، فقط عليهم عدم استخدام كلمة «قزعة» التي تضايقنا وتجرح مشاعرنا. ولا يضايقني الحديث عن ظروف الأقزام وأحوالهم؛ لأن ذلك يجعل الناس ينظرون إلىّ كشخص طبيعي وأني لا أختلف عنهم.

بحس الفكاهة. هذه هي حيلتي الصغيرة لجعل الأخرين يدركون أننى بشر مثلهم. كل ما في الأمر أنني أقصر منهم . في النهاية فإن كل فرد منا لديه ما يميزه ويجعله مختلفا عن الأخرين، علينا فقط أن نتقبل هذه الاختلافات. وعلى كل حال، أنا فخور بنفسي كما أنا. ولم لا ؟ قما الذي

ويقوم قميصي بلعب نفس الدور في لفت أنظار

الناس لحقيقة شخصيتي، مجرد صبى يتمتع

، جمعية قصار القامة الأمريكية، برالولايات المتحدة، بها أكثر من 5000 عضو، للمزيد من المعلومات تصفح موقع lpaonline.org حصلت على المركز الثاني في سباق 40 مترا، وعلى المركز الأول في حلقة المناقشة خلال المؤتمر الوطني ل جمعية قصار القامة الأمريكية ..

ينقصني ؟

لا يمنعني

قصر قامتي

من الاستمتاع

باللعب مع

اصدقانی من

ذوى الحجم

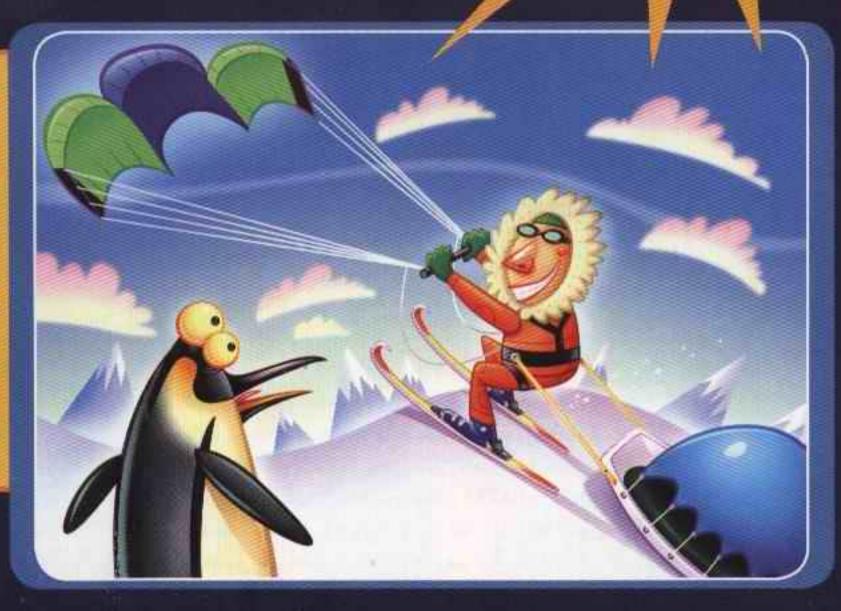
الطبيعي

«الودانة» هي النوع الغالب على الأشكال المختلفة للتقرم، فنصف الأقرام هم من المصابين بي الودائة "، وهو مرض يصبب الجهاز العظمى ويسبب نموًا غير كافي لغضاريف العظام الطويلة. فمن كل 20 إلى 30 ألف طفل يولد قرم مصاب ب«الودانة». ويوجد في «الولايات المتحدة» ما يقرب من 10 ألاف قزم لديهم هذه الحالة.

تحدث الإصابة ب«الودائة» عندما تتغير خصائص أحد الجينات الطبيعية الموروثة عن أحد الوالدين. وتتكون الجينات من الحمض النووى الديزوكسي ريبوزمي DNA وهي تحمل الشفرة الوراثية للكائن الحي، وهي المسئولة عن تحديد بعض الصفات الشخصية مثل لون الشعر والعينين وتحديد طول القامة، وفي حالة «الودانة» تتغير صفات الجين المسئول عن النمو، ويسبب هذا التغير حالة التقرّم عند الطفل.

والفات ملفات علقات على ملفات المساق على المساق الم





رجل الجليد

هل تظن أنك تسير لمسافات طويلة عند ذهابك إلى المدرسة؟ إذا كنت تظن ذلك فحاول أن تعبر إحدى القارات مشيا على الأقدام! فالياباني ميتسورو أوبا قام بالسير لمسافة 3823 كيلومترا عبر القارة القطبية الجنوبية (انتراكتيكا)، وهي أطول رحلة قام بها شخص بمفرده عبر هذه الأرض الجليدية القاسية. ولم يكن معه سوى هاتف محمول متصل بالأقمار الصناعية؛ ليتصل بأهله وأصدقائه. قضى أوبا، 99 يوما لا يقوم بشيء سوى السير والتزلج، بالإضافة إلى التعلق بمظلة خفيفة ترتفع في الهواء وتدفعها الرياح؛ لتساعده على التزلج ساحبا وراءه مؤنته من طعام وشراب.

الرجل المطاطى

«جارى تيرنر» هو صاحب الجلد الأكثر مرونة فى العالم، فهو مرن للرجة أنه يستطيع تثبيت 153 مشبك غسيل فى وجهه. كما يستطيع شد جلده لأكثر من 15 سنتيمتزا بعيدًا عن بطنه. هذه الحالة النادرة جدًا لجلد «تيرنر» تعطيه مرونة فائقة تمكنه من إبهار أصدقائه، فهو يستطيع أن يجعل رقبته شبيهة برقبة السلحفاة عن طريق شد جلد رقبته حتى فمه.



الحجم الفعلى للشاشة 4 مليمترات عرضا × 3 مليمترات طولا.

أصغر شاشة ملونة في العالم

تخيل أنك تشاهد أفلام الكارتون على أصغر شاشة تليفزيونية ملونة في العالم يقل حجمها عن حجم رأس دبوس مكتب. (الأفيال الموجودة بالصورة احتلت الشاشة بأكملها). وباستخدام تكنولوجيا متطورة يمكن ربط هذه الشاشة أو الاختراع الجديد المسمى Microemissive بكاميرا فيديو أو مشغل أقراص "DVD"، لكن عليك فقط أن تتأكد من حمل عدستك المكبرة معكا



حقائق وراء فيلم

جولى موناهات

أسبئلة غامضة تهز عالم السحر في فيلم «هاري بوتر وكأس النار». هل سينجو «هاري» من مسابقة كأس النار التي يتنافس فيها مع ثلاثة سحرة في سلسلة من

المسابقات الخطيرة؛ هل سيعود اللورد «فولديمورت» الشرير؟ هل يستطيع «هارى» أن ينطق بجملة كاملة للفتاة التي يتعلق بها «تشو تشانج»؟ ومع الأحداث المنذرة بالخطر في مدرسة «هوجوارتس»، ربما يتمنى «هارى» لو استطاع إعادة نفسه بطريقة سحرية إلى عائلة «ديرسلى»!

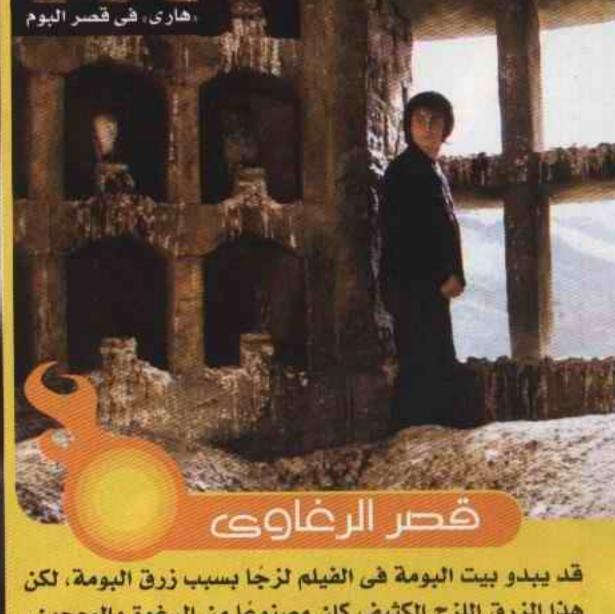
يمر الأصدقاء الثلاثة «هارى» و «رون» و «هيرميون» بكثير من الأحداث في فيلم «كأس النار» الذي يعتمد على الكتاب الرابع من السلسلة التي كتبتها المؤلفة «ج.ك.رولنج». إلا أن هذه الأحداث لا تقارن بما تعرض له الممثلون خلال تصوير الفيلم! مجلة «ناشيونال چيوجرافيك» ستحكى لكم عن بعض ما جرى خلف كواليس هذا الفيلم.

وزن الريشق من أن المعالم عد

على الرغم من أن الممثلين تعلموا الغوص واستخدام أجهزة التنفس من أجل المشاهد التى يتم تصويرها تحت الماء. إلا أن الممثلة ،كاتى ليونج ، التى تلعب دور ،تشو تشانج ، كان وزنها خفيفا جدًا؛ لدرجة أنها اضطرت أن تلبس أثقالا بقدميها كى لا تطفو على سطح الماء . تقول ،كاتى ، كانت هذه الأثقال تنجح أحيانا ، وتفشل أحيانا أخرى ؛ لذا كان الغواصون أحيانا ، وتفشل أحيانا أخرى ؛ لذا كان الغواصون الى المحترفون في موقع التصوير يضطرون إلى المحترفون في موقع التصوير يضطرون إلى سحبى لأسفل ؛ كى يمنعونى من الطفو ».

اليد المنكبوتية

ارتدی هاری بوتر، فی هذا الفیلم جوربا نسائیا خفیفا، ولکن فی یدیه ولیس فی قدمیه! وذلك خلال تصویر المشهد الذی تصبح فیه ید هاری، غشائیة الشکل فیه ید هاری، غشائیة الشکل وکان هناك خیوط عنکبوت تربط بین أصابعه. «دانیال رادکلیف» الذی یؤدی دور «هاری» لبس الجوارب بطول ذراعیه، وغطت الجوارب الحشو الذی تم إدخاله الجوارب الحشو الذی تم إدخاله بین أصابعه؛ مما أعطی الیدین بین أصابعه؛ مما أعطی الیدین هذا الشکل الغشائی.

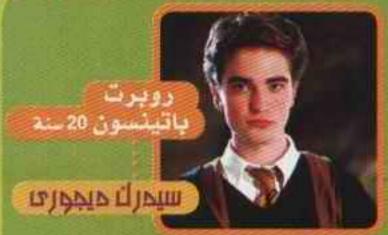


قد يبدو بيت البومة في الفيلم لزجًا بسبب زرق البومة، لكن هذا الزرق اللزج الكثيف كان مصنوعًا من الرغوة والمعجون. ويقول مدرب الحيوانات «جاري جيرو»: «لقد نظفنا زرق البوم الحقيقي؛ حتى لا يكون موقع التصوير ذا رائحة كريهة».





أبطال القيلم



المكان الذي يحب الانتقال إليه، «برلين»، «ألمانيا»،

الدروس التي يحب تعلمها في ، هوجوار تس، :

الشخص الذى يود التحول إليه بالسحر، الممثل حاك نيكلسون.

الصفة المشتركة بينه وبين «سيدرك»، عدم إقحام نفسه في شنون الأخرين. الدور الذي كان يود أن يلعبه في الفيلم: - Statefelder

> الأكلة المفضلة: الوجبات السريعة.



المكان الذي تحب الانتقال إليه، ونيويورك، أو ولندن،

الدروس التي تحب تعلمها في مدرسة ، هوجوارتس، علم الأعشاب .

الشخص الذي تتمنى أن تكونه بالسحر،

الممثلة «أنجلينا جولى».

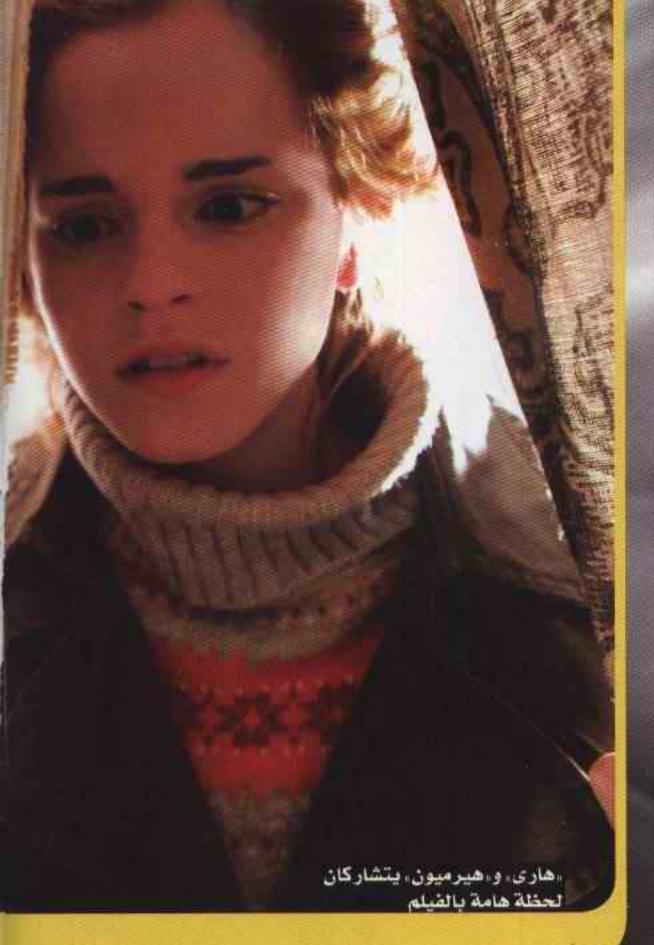
الصفة المشتركة بينها وبين ، تشو،،

المشهد المفضل:

حفل اياول، الراقص افقد كنا جميعًا متأنقين جداء. الأكلة المفضلة، والكيك».

(الساق المصلقة

لايحتمل «سيدرك ديجورى، لعنة مخيفة أصابته تتسبب في تعذيب الضحية. وينطبق القول نفسه على الممثل الذي يلعب دوره ،روبـرت باتینسون»، فضی هذا المشهد حيث يتعرض «سيدرك» لأسوأ لعنة تصيباساحرافي عالم السحر، تم تعليق «روبرت باتینسون» من ساقه المربوطة بالحبال في الهواء مما عرضه للألم الشبديد، وعن هذه الواقعة يقول: «كان الأمر مؤلما وكأن ستة رجال يتجاذبونك من کل جهة "۔



دفء العاطفة.



الرقص مصے التنین

يتعرض «هارى» للطرح أرضا، والقذف هنا وهناك في المشهد الذي يصارع فيه التنين (تم الاستعانة بالكمبيوتر لتصوير هذا المشهد). وقد حدث نفس الشيء لـ دانيال، حيث أخذ يتأرجح في الهواء بعد أن تم رفعه 15 مترًا وهو معلق بحبل؛ ليتم إسقاطه بعدها بشكل مفاجئ. وعن هذه التجربة يقول: «رغم أنني كنت مربوطا بسلك متين، إلا أننى لم أشعر بمثل هذا الخوف في حياتي من قبل.

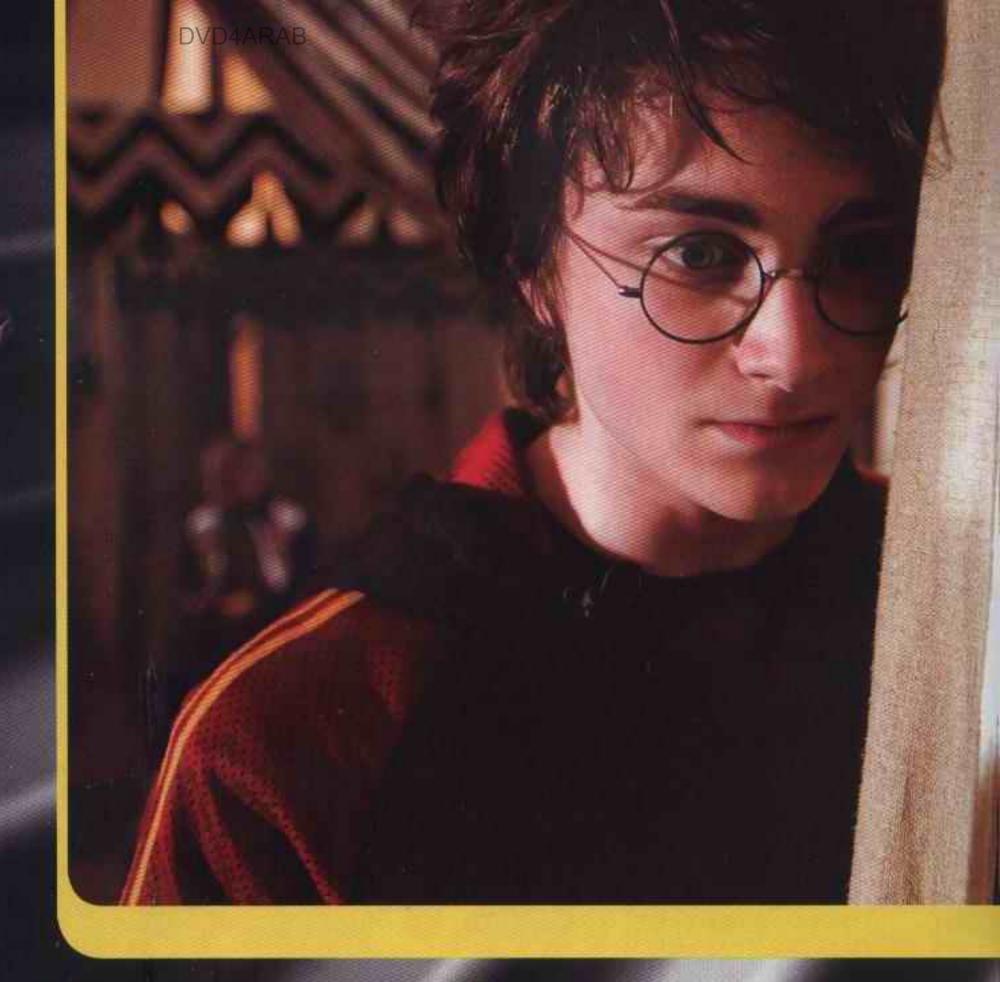
سراويل ذكيق

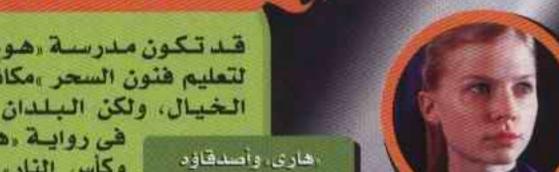
ما الذي دفع الممثل الذي يقوم بدور «فينسنت كراب» إلى ارتداء سروالين؟ حسنا لقد فعل ذلك كى يحمى نفسه من حيوان «ابن مقرض» الذي يقفز في سرواله! فبعد أن يحوّل الأستاذ «ماد ـ أي مودي» «دراكو مالفوى» إلى «ابن مقرض»، يندفع «دراكو» في صورته الجديدة كالسهم نحو «فينسنت» ويختبئ في سرواله. ولكن ما حدث في الحقيقة أن الحيوان اندفع بين سروالي «جيمي وايلتز» الذي يلعب دور «فينسنت»، ولولا وجود السروال الداخلي لما وجد «جيمي» ما يحميه من مخالب ذلك المخلوق .

أبر لنداء ثلا عب ببلغارينا، في بطولة العالم في الكويديتش.. ويضم الضريق البلغاري اللاعب طبكتور كرم، أحد المتنافسين في المسابقة الثلاثية في السجر .



الساحرة بيرتانت اختطافها وتعدينها على بيد الساحر ، لورد والسمورة شي البا





يستقلون قطار

هوجوارتس السريع من النين، برانجلترا،،

امريكا

أمرسكا

الجنوبية

الشمالية

هي البرازيل

القطب الجنوبي حسن مصطفى العكم في سياراة البطولة في الكويدييين من

افصورو

Company of the Party of the Par

المشافسات في المسابقة

النالاشياة في السجر، من عاد نساء

تراليا

منكر رون أن أخاد بيل كان له صديق بالمراسلة يدرس في مدرسة للسجر

عالم «هاري بوتر»

قىد تكون مدرسىة «هوجوارتسى لتعليم فنون السحر ،مكانا من صنع الخيال، ولكن البلدان المذكورة

فی رواید ماری بوتر وكأس النار، حقيقية. هيا بنا نلقى نظرة على بعض دول العالم التي جاء ذكرها في الرواية.

أحد الشريقين اللثين لعبا البياراة النهائية لبطولة العالم في والكلويديدين كان من أي للدار.

ويهوى تخرج من الدور تبل النهائي لكأس العالم في

القميديتش على يد البرائدان

جرى حيوانات ،ابن مقرض، في محيط دائرة؟ إنه الطعام!! كان المدربون يشفلون جهازا يصدر صوت طقطقة، وكان المعاونون يجرون في دوائر وهم ممسكون بخيوط في أطرافها قطع من الطعام؛ لتجرى الحيوانات من خلفهم. وهكذا حدث ارتباط شرطى لدى الحيوانات بين سماع صوت جهاز الإيقاع وبين الجرى في دائرة للحصول على الطعام؛ لهذا فخلال التصوير كان تشغيل صوت جهاز الإيقاع

فقط كافيا؛ لكي تدور الحيوانات في دوائر.

حيوانات أبطال

وفائح الجديد: وهوجوه أحد أنواع كلاب الحراسة الضخمة القوية اتى تعرف باسم «الدرواس النابولي» Neapolitan mastiff . وقد لعب دور الكلب , فانح، في الأجزاء الثلاثة التي تم عرضها من سلسلة أهلام ،هارى بوتر،، ولكنه أحيل للتقاعد الآن. وفي فيلم

، كاس النار، حل محله الكلب ، مانكى، الذي سبب إزعاجا شديدا لمدرب الحيوانات، جارى جيرو، حيث

قطة مدللة: يحظى القط المدلل ماكس،

الذي يلعب دور ميسز نوريس، بما لايتمتع به بعض الممثلين من البشر، فقد خصصوا قططا أخرى تأخذ مكانه خلال القيام بتجهيز مشاهدد. وذلك عندما يقوم طاقم العمل ببعض

الأعمال مثل ضبط الإضاءة أو ضبط الكاميرا، وبعد أن يصبح كل شيء مجهزا يتم تصوير

بومة واحدة تكفى؛ في «كأس النار، ينضم

إلى "جيزمو" البومة البيضاء كالثلج، والتي

تلعب دور ،هیدویج، حوالی ستین بومة

أخرى. وعندما أراد المدرب ، جيرو، أن يصور

مشهدا لبومة واحدة وهي تطير، وضع إحداها

شقاوة بومة: كانت البوم هي أصعب الحيوانات

هي التعليم والتدريب؛ حيث يقول المدرب

«جيرو، عنها، ،كان من المفترض أن تهبط

واحدة من البوم على مكان مخصص لها، لكن

بدلا من ذلك أخذت تحط على رأس زميلتها

مكياج ثقيل؛ خضعت البومة البنية اللون

التي تلعب دور «سيريس بلاك، إلى مكياج ثقيل

حيوانات ، ابن مقرض، العجيبة؛ ما السر وراء

جدًا، فقد تمت صباغتها باللون الأسود.

عدة مرات.

🥌 وحدها بالمشهد .

فی نفق هوائی، کی یستطیع تصویرها

ماكس، الذي نراه في الفيلم.

يقول عنه: ،كلما يهز رأسه يتطاير

ر لعابه في جميع الاتجاهات..







المنزاعات جديدة

کاثی لو

سيارة قابلة للطي زودة بنظارة شوسية! السيارة وال

إنها سيارة مزودة بنظارة شمسية! السيارة «الفيرارى» الأشهر في أمريكا ذات الغطاء القابل للطي والسطح الشفاف الذي يشبه النافذة، ولكن ماذا لو اكتفيت من أشعة الشمس؟ فقط استخدم المعتام الآلي؛ لتغيير زجاج السطح من الشفاف إلى اللون الداكن في أقل من دقيقة.

السيارة أيضًا سجلت رقمًا قياسيًا في سرعة تحريك السطح في العالم؛ حيث إنها تستغرق فقط 10 ثوان؛ ليرتفع السطح ثم يعود لوضعه الأصلى مرة أخرى.

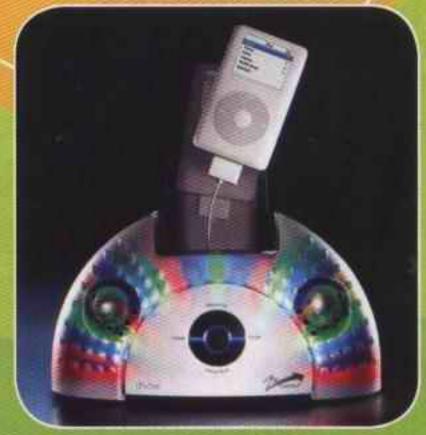
والسيارة «الفيرارى» يمكنها الوصول إلى سرعة حوالى 320 كيلومترا في الساعة؛ مما يجعلها أسرع سيارة قابلة للطي في العالم؛ فهي الاختيار الأمثل للجواسيس في الهروب السريع.



عرض موسیقی.. مضیء

هذه دعوة لتستمع إلى موسيقاك المحببة.. وتراها أمامك بالألوان في نفس الوقت!

انه جهاز يحتوى على مكبر للصوت.. ومزود بمصدر ضوئى قوى، فإذا وصلت جهاز مشغل الموسيقى والأغانى الإلكترونى الخاص بك.. فسوف تستمع إلى موسيقاك وأغانيك المفضلة، يصاحبها عرض ضوئى خاص ملون. وتومض الألوان مع نغمات الموسيقى، فإذا كانت النغمات بطيئة وهادئة ظهر ضوء للون واحد ينبض ببطء، أما إذا كانت النغمات سريعة وحماسية.. فسوف تتلألا حجرتك بالأضواء المختلفة المبهرة.. كأنك في صالة للرقص.



الكياك الطائر

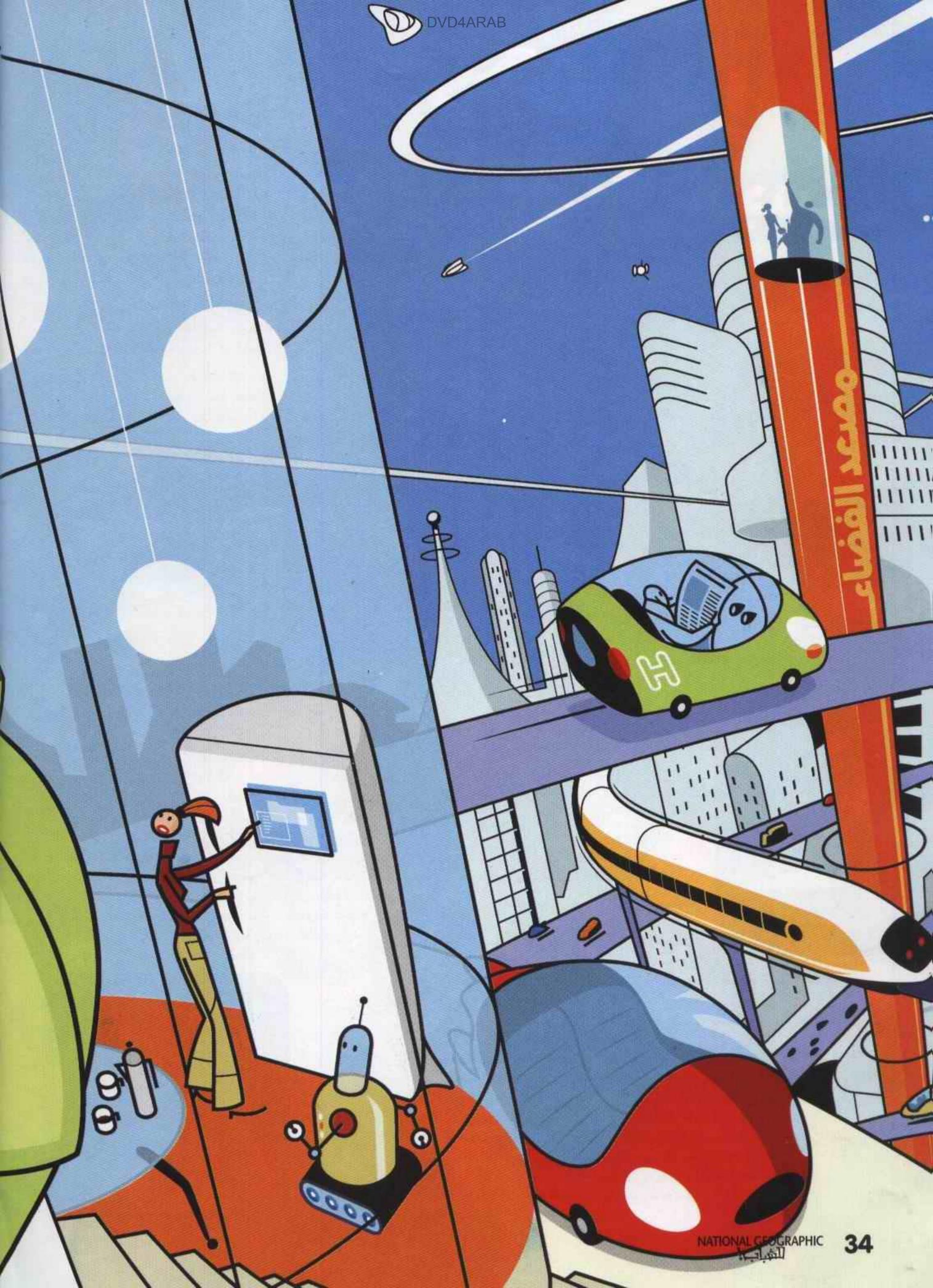
هل جدفت يومًا في قارب بطيء على صفحة نهر هادئ الأمواج؟

إن ذلك يبعث على التأمل وهدوء الأعصاب، ولكن إذا رغبت يومًا في الإثارة وخوض تجربة

لا تنساها.. قم بقيادة الزورق الطائر، والذي يعرف باسم «الكياك الطائر» Flying Kayak ويختصر اسمه إلى Flyak.. فما هو؟

إنه زورق صغير يتسع لراكب واحد، مزود بزائدة تشبه الجناحين متصلة بقاع الزورق تعرف باسم الزعنفتين.

وعندما تبدأ رحلتك في هذا الزورق فإنك سوف تصل إلى سرعة 18 كيلومترا في الساعة بعد مدة وجيزة، وأقصى سرعة يمكنك الوصول إليها هي 21 كيلومترا في الساعة، أما إذا استعملت الزوائد الجناحية المزود بها زورقك، فإنك سوف تصل إلى سرعة 32 كيلومترا في الساعة، ويرجع السر في هذه السرعة إلى أن الزوائد الجناحية ترفع مقدمة الزورق إلى أعلى مثل أنف الدلفين، فتقل مقاومة الماء لمقدمة الزورق وتطير بزورقك فوق









تعرّف على 10 صعلومات غريبة جدًا جدًا

مارلین تیریك

رب المالي المالي «رب المالي ا

4 و الآبين

رسالة إلكترونية يوميًّا.

0/097 من میاه الأرض مالحة.

حشرات العثة بمعنها ان كسنت من على بعد عدة أميال.

اربعة اربعة كبلوجرامات منخلادا حلاده

من خلاياً جلده كل عام.

تستطیع النبالة حمل انقال تصل الی 50 من می می افغال تصل الی ورث می می افغال معام طفل صغیر بحمل سیارة!)

تستطيع أن ترعض بنفس سرعة حصان السياقا.

أكبر سلحفاة برية عمرا عرفها الباحثون عاشت أكثر من 188 سنة.

عما «الأيس كريم»

ابتكرها عببى

عمره 11 سنة.

يفقس بيض التمساح الأمريكى ذكورا فى حرجات الحرارة المرتفعة، وإناثًا فى درجات الحرارة المنخفضة،

وأنستملك الاسماك أن يه

توصلت

الباحثة «ميريا مايور» إلى اكتشاف كبير

وجدت «مايور» الحيوان الصغير في غابة مطيرة به مدغشقر» عام 2002. و «مدغشقر» هي جزيرة مجاورة للشاطئ الشرقي لقارة «إفريقيا».

من فوق غصن الشجرة

رأت «مايور» وفريقها البحثى الليمور الصغير مختبئا في شجرة. بدا شكله غريبًا، فاقتربوا منه بحذر، خوفًا من أن يهرب اقترب أحدهم منه كثيرًا ومد يده إليه ورفعه من فوق فرع الشجرة. أدرك فريق البحث أنهم توصلوا إلى اكتشاف مذهل، نوع جديد من حيوان الليمور لم يعرفه العلماء من قبل. لكن برز أمامهم سؤال ، فهم لم يجدوا إلا فردًا وحيدًا من هذا الحيوان، أين باقى العشيرة؟

سعيا وراء الإجابة عن هذا السؤال عادت «مايور» إلى الجزيرة ومعها فريق علمى من جمعية «ناشيونال چيوجرافيك»، كانت مهمتهم هى البحث عن أفراد أخرى من هذا النوع الجديد.

الليمور يواجه مشكلة كبيرة

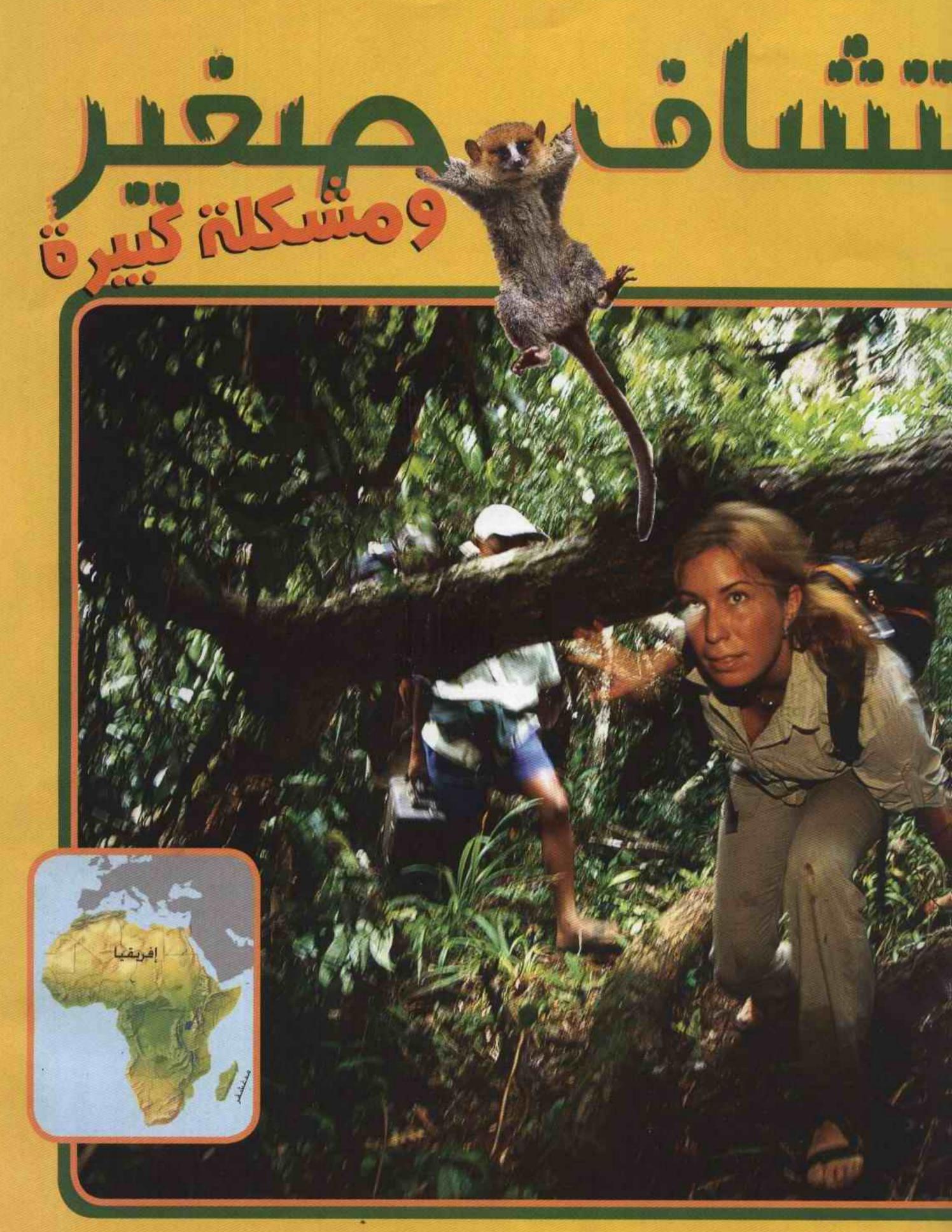
اكتشاف الليمور الصغير في جزيرة «مدغشقر» ليس بالأمر الغريب، حيث إن هناك نحو 60 نوغا مختلفًا من هذا الحيوان تعيش على الجزيرة، وهي الموطن الوحيد لها.

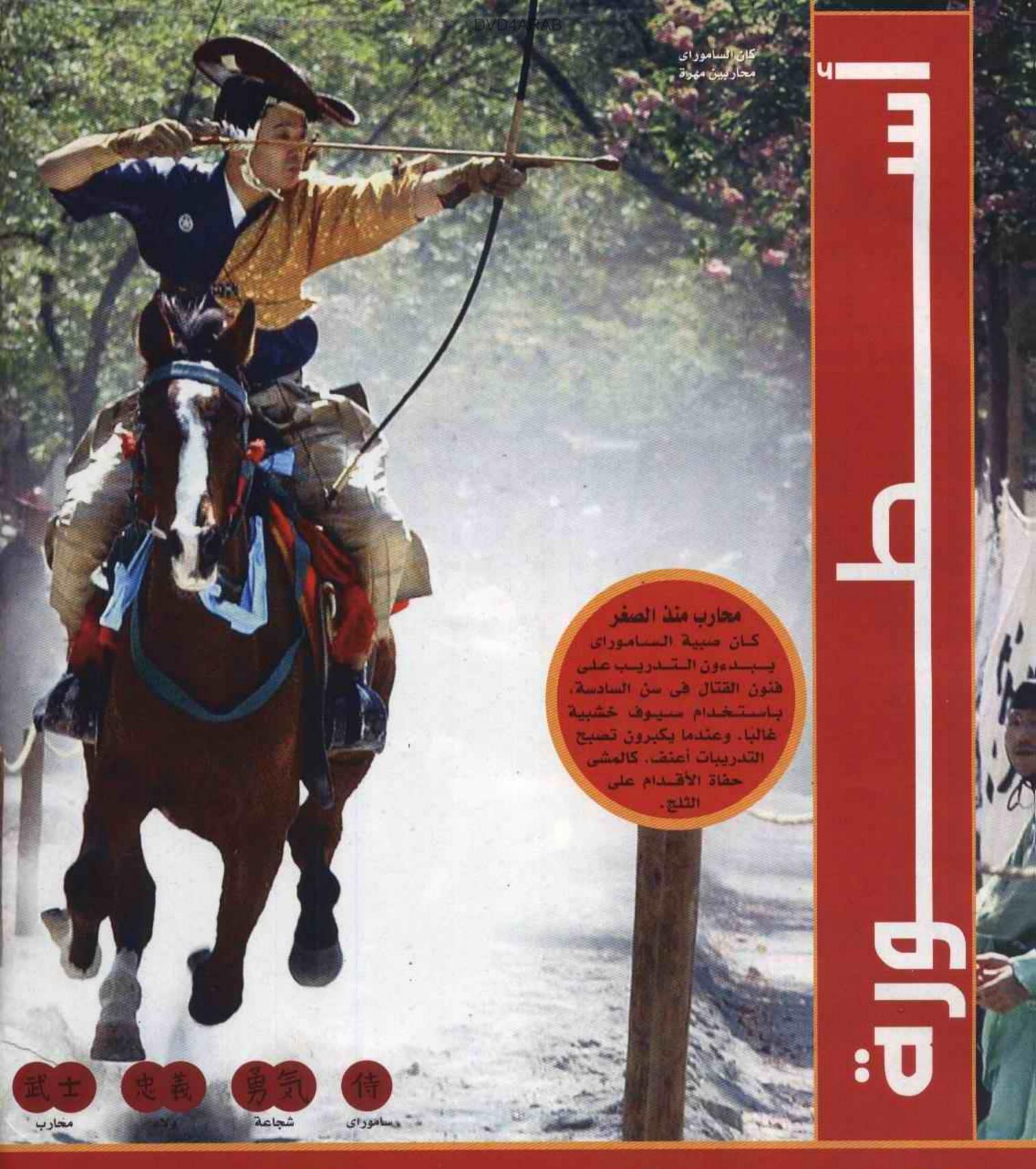
لكن لسوء حظ الليمور تتغير ظروف الحياة في مدغشقر، فمع تزايد عدد السكان، تضاءلت أماكن معيشة الحيوانات، وهكذا فإن نصف أنواع الليمور التي تعيش على الجزيرة معرضة لخطر الانقراض، بل انقرض فعلاً خمسة عشر نوعًا منها، كان أحدها في حجم المفرد الا

في حجم الغوريلا.

تتمنى «مايور» أن يشجع اكتشافها لليمور الصغير السكان على مساعدة هذا الحيوان لمواجهة مشكلته الكبيرة، كأن يتم تحويل الغابة التي يعيش فيها إلى محمية طبيعية تفرض عليها الدولة حمايتها؛ مما سيساعد هذا المخلوق. ومخلوقات أخرى كثيرة. على مواجهة خطر الانقراض.







ATIONAL GEOGRAPHIC ALC.

أسرار المحاربين اليابانيين القدامى

جايمي كيفك



محاربو الساموراي في «اليابان» ك في القديمة شجعان، وكانت شجاعتهم ضرورية لمواجهة سيوف الأعداء التي تكاد تلامس أنوفهم. كما كانوا مخلصين لقائدهم ويتبعونه غالبا حتى الموت.. اكتشف معنا عالم هؤلاء المحاربين الشجعان القدماء.

جنود للإيجار

منذ أكثر من 1200 عام كان حكام «اليابان» يستعينون بمحاربي السياموراي الذين كانوا يقاتلون فقط من أجل المال، أي جنود مرتزقة. وبدلا من السيوف اختاروا القتال في تلك الفترة باستخدام السهام والأقواس الطويلة التي يناهر طولها المترين.

ويقول «كارل فرايداي» أستاذ التاريخ الياباني بجامعة "حِورِ حِيا": "كان هؤلاء المحاربون أشبه بطلاب المدارس الثانوية بـ«الولايات المتحدة» الأن، الذين يلتحقون بالجيش من أجل الحصول على مال يساعدهم على الالتحاق بالجامعة. فلم یکن السامورای یطمحون إلی کسب عیشهم طوال حياتهم من القتال. إنما كان بالنسبة لهم مجرد وسيلة مؤقتة لتحقيق هدف آخر...



منذ القرن السابع عشر أصبح الحق في أن تكون ساموراي بالميلاد . فأبناء الساموراي . سواء الأولاد أوالبنات. يصبحون جنود ساموراي تلقائيًا بمجرد ولادتهم. وكانت أسلحتهم الرئيسية سيفا طويلا وآخر قصيرا، وكانوا يرتدون أسلحتهم طوال الوقت ولا يبتعدون عنها أبدا.

أما ولاء الساموراي فكان لمالك الأرض الذي يطلق عليه «دايميو»، وكان الددايميو، ومعه جنود الساموراي التابعون له وأرضه يشكلون مقاطعة، أشبه حاليًا بمحافظة أو ولاية. وكانت كل المقاطعات تستجيب لأوامر القائد العام للساموراي في «اليابان»، ويسمى «شوجان».

نهاية عصر الساموراي

في منتصف القرن التاسع عشر تمت الإطاحة بحكم الـ شوجان.. وأسست الحكومة الجديدة جيشا حديثا مثل جيوش دول العالم الأخرى؛ بحيث يكون من حق أي مواطن تقريبًا أن ينتمي اليه كجندي. وهكذا انتهى عصر جنود الساموراي.. ولكن رغم اختفاء الساموراي إلا أن أسطورتهم ستظل باقية وحية في أذهان البشر.



دروع السناموراي (النصبورة السفلي)

مصنوعة من طبقات متداخلة من الحلد

السميك تسمى ولاميلاء مزيوطة مغا بحيال

ملونة حول الجسم، كثير عن الخوذات وأسمها

«كابوتو» (الصورة العليا) كانت ذات أشكال

مدهشة مخبقة تشبه وجدوه الحبوانات

المتوحشة. ويعض الخوذات كانت لها قرون

عدائلة وتسمى مكواجاتاء، وكانت ليعض

الخوذات الأخرى شوارب ولحى تصنع من



ميوها الكاتانا و الواكيزاشي،

اسلحه المثال

عبر القرون قاتل الساموراي بأسلحة

ايومي: قوس طوله جوالي 180 سنتيترًا تضنوع من خشب الناميو، وأسيمه تضمي دياء، «كاتانايه سيف طويل مقوس وحناد بما يكفي لشطر شخص إلى تصفيل.

«واكبرَاشي»: سيف ذو نصل قصير يستخدم في الاشتباك عن قرب مع العدو ، وأحيانا يستخدمه صاحبه في قلل نفسه إل خسر المعركة: ليحفظ ما بقى من كرامته ، أو لإفلهار ولانه لقائده حيث يتبعه إلى الموت. وناجيناتاء: نصل مقوس مثبت بمقبض. ركو مادر: عصا طويلة ذات:أسنان تستخدم لإسقاط الخصم من قوق حصائه.



تعالوا مسال هو المسال هو المسال المسا

لماذا كانت الأسماك التي عاشت في العصور القديمة ذات قوائم تمشى عليها، واختفت هذه القوائم الأن؟ جورج ماجد - 10 أعوام - حدائق القبة - القاهرة

الأسماك من الحيوانات الفقارية ذوات الدم البارد، وهي تعيش في الماء، ولقد تم العثور حديثًا على عدد من الأسماك الحفرية ذات هياكل عظمية بحالة جيدة إلى حد كبير، وتحتوى جمجمتها على أسنان حادة تشبه أسنان الحيوانات

المتوحشة.. ومن الغريب أن جمجمة هذه الأسماك كانت

متصلة بجسمها عن طريق العنق. ويقول البروفيسور .Farish A. Jenkins, Jr - وهو عالم أحياء من جامعة «هارفارد» - إن هذه الأسماك البائدة كانت تعيش

فترة من حياتها على
اليابسة؛ لذا فإنها كانت
في أشد الحاجة إلى عنق
يسمح لها بحركة الرأس
في اتجاهات مختلفة،
وإلى قوائم تتحرك بها
على الأرض.

أماشكل الأسلماك المعاصرة فهو ناتج عن تطور هذه الأسماك داخل الماء؛ بحيث تكون لجسمها صفات خاصة تحقق أقل قدر

من المقاومة، وأسلوب انسيابي خاص للاندفاع في الماء. وهكذا تطورت الأسماك وأصبحت ذات رءوس مدببة، تتصل مباشرة بالجسم دون عنق، كما توجد زعنفة ذيلية تدفع السمكة إلى الأمام، وزعانف ظهرية وصدرية تساعد الأسماك على السباحة السريعة وسهولة المناورة، أى أن الأسماك تطورت إلى الشكل الحالي وأصبحت بدون قوائم تمشى عليها؛ لعدم حاجتها إلى ذلك.

عنواننا البريدى: ص.ب 6 إمبابة-الجيزة-

ng@nahdetmisr.com : بريدنا الإلكتروني

مصر-رمز بریدی 12411

صفحتنا صغيرة الحجم واسعة الأفق.. نتمنى أن تمتلئ بإسهامات الأصدقاء في كل مجال من علم وخيال ونقد ومشاركة. مجلتنا بابها مفتوح لكل الأفكار والأسئلة والمقترحات والمعلومات والصور والرسومات.. كل فكرة من كل لون وكل شكل.. أي فكرة مهما كانت مجنونة أو غريبة أو طريفة تهمنا.. فكل فكرة مهمة، وكل اختراع خطير كان في بدايته فكرة مجنونة لشخص خطير كان في بدايته فكرة مجنونة لشخص مجد. نقصد عبقريًا.. ونحن نعرف أن أصحابنا موبر أذكياء، وسوبر ظرفاء، وسوبر.. عقلاء..

این تذهب درقات السلاحف بعد موتها؟

basantotta@hotmail.com

3

السلحفاة كائن فريد من الله عليه بهيكل عظمى خارجى، بالإضافة إلى هيكلها الداخلى، والهدف من هذا الهيكل العظمى هو حماية أعضاء الجسم وتدعيمها، والهيكل الغارجي للسلحفاة يعرف باسم الدرقة. وتتكون الدرقة من قبة علوية، وجزء سفلى يغطى البطن، وتربط بينهما مفاصل مرنة، تساعد على الحركة، وتغطى الدرقة حراشيف قرنية من مادة الكيراتين، وهي المادة المكونة لشعر الإنسان وأظافره، وتغطى الحراشيف الفراغات الصغيرة بين العظام على الدرقة؛ مما يضاعف من قوة الدرقة وصلابتها، ولكن ترتيب هذه الحراشيف يختلف بين أنواع السلاحف ترتيب هذه الحراشيف يختلف بين أنواع السلاحف في عمل الديكورات والتماثيل الصغيرة، وأيضًا في صناعة شنابر النظارات.

